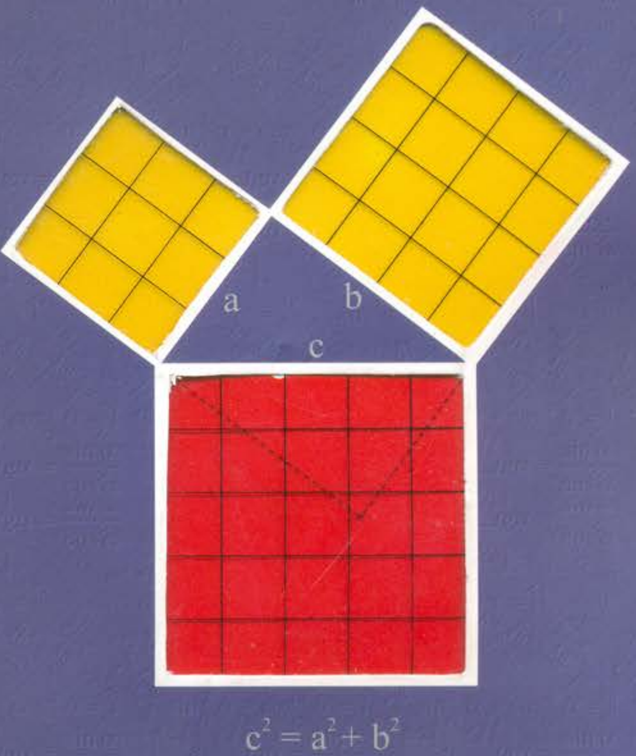
NCSM कार्य कलाप प्रतिवेदन

ACTIVITY

REPORT 2011-2012

Celebrating National Year of Mathematics



राष्ट्रीय विज्ञान संग्रहालय परिषद्

NATIONAL COUNCIL OF SCIENCE MUSEUMS

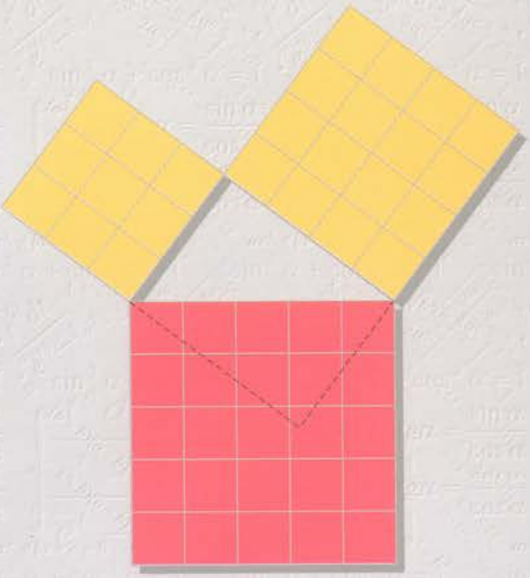
Ministry of Culture, Government of India

Pythagoras Theorem or Sulba Sutra

The theorem of the square of the diagonal is explicitly given in Baudhayana Sulba-Sutra (6th century BC)

दीर्घचतुरस्रस्याक्ष्णयारज्जुस्तिर्यङ्मानी पार्श्वमानी च यत् पृथग्भुते कुरुतस्तदुभयं करोति ।

The area produced by the diagonal of a rectangle equals to the sum of the areas produced by its two sides.



"In right-angled triangles, the square on the side subtending the right angle is equal to the squares on the side containing the right angles" - wrote Euclid around 300 BC. The theorem is attributed to Pythagoras (6th century BC) by Greek writers of the first four centuries after Christ but historians pointed out that the Greek literature of the first five centuries after Pythagoras contained no mention of this discovery by the great philosopher.

However, the Indian text Sulba-Sutra (6th century BC) clearly describes "*The area produced by the diagonal of a rectangle equals to the sum of the areas produced by its two sides*" which is identical theorem attributed to Pythagoras.

Turn the disc and notice that the colour in the largest square just fills up the two smaller squares or vise versa, thus proving what is called the Pythagorean theorem or Sulba-Sutra .



"The exhibition gallery 'Our Universe' is particularly aimed at school going children with an express intent of creating awareness and interest among the children about this exciting scientific subject. The matter in Universe including life forms, are made of atoms or sub-atomic particles created during the big bang. Efforts are now on to simulate the Big Bang with intent of understanding and visualizing these building blocks of the Universe through experiments like LHC."

Kumari Selja
Minister of Culture
Government of India
& President, NCSM Society

Extract from the address of the Hon'ble Minister, during inauguration of the exhibition gallery 'Our Universe' at the Regional Science Centre, Tirupati, a constituent unit of the National Council of Science Museums, on February 04, 2012.

Science and Society ....NCSM *bridging the gap*


1


2


3

भारत जैसे देश में जहाँ वैज्ञानिक अनुसंधान अधिकांशतः जनता के पैसों से किया जाता है, अनुसंधान के परिणाम वैज्ञानिक सामाजिक हित में लगाना चाहते हैं। विज्ञान में तेजस्वी प्रतिभाओं को आकर्षित करने एवं प्रकृति को समझने में उनकी क्षमताओं का उपयोग करने के लिए आवश्यक है कि इसके सार को नष्ट किये बगैर विज्ञान को आकर्षक एवं सुलभ तथा समझने योग्य बनाया जाए । दशकों से, राविसंप ने आम जनता एवं विज्ञान के बीच में सम्पर्क स्थापित करने का दायित्व वहन किया है । इन वर्षों में एकत्र सफलताओं से परिणाम अत्यधिक स्पष्ट है । हमारी सफलता के प्रमाण में एक और वर्ष व्यतीत हुआ जब हम लोगों तक विज्ञान को ले जाने तथा विज्ञान के लिए लोगों को पहुँचाने में सक्षम हुए हैं।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी नीति - 2003 का अनुपालन करते हुए भारत सरकार ने राविसंप को 12वीं योजना के अन्तर्गत नये विज्ञान केन्द्रों को उन जगहों पर स्थापित करने का दायित्व दिया है जहाँ अभी विज्ञान केन्द्र नहीं हैं । देहरादून, जोरहाट, जोधपुर और पुदुचेरी में नये विज्ञान संचार केन्द्र स्थापित होने के करीब हैं और बरगढ़ (ओडीसा), श्रीनगर, मैसूर, उदयपुर (त्रिपुरा), अंबाला, राजामुन्द्री और चंडीगढ़ में नयी परियोजनाएँ कार्यान्वयन के लिए तैयार हैं। गोवा विज्ञान केन्द्र और सिक्किम विज्ञान केन्द्र, गंगटोक के विस्तार के लिए 'डिजिटल तारामंडल' प्रगति पर हैं। स्कूल स्तरीय खोजी विज्ञान केन्द्रों की स्थापना के लिए प्रयास भी किये गये हैं। नेपाल में 'विज्ञान शिक्षण केन्द्र' और एक तारामंडल के साथ आर.जी.एस.सी, मॉरीशस का विस्तार विचाराधीन है ।

विगत वर्ष में आश्चर्यजनक सुविधाएँ बनाई गई; विद्यार्थियों एवं लोगों के लिए एक 'नैनो प्रयोगशाला' - विज्ञान नगरी, कोलकाता में अपने प्रकार की एक मात्र प्रयोगशाला है जिसने नैनो प्रौद्योगिकी जैसे गूढ़ एवं अत्यन्त तकनीकी विषय को स्वयं करें फॉर्मेट में आम दर्शकों के लिए सुलभ किया है जहाँ वैज्ञानिक और शिक्षार्थी प्रत्यक्षतः वार्तालाप कर सकते हैं ।

In a Country like India, where scientific research is mostly funded by public money, scientists ought to use the outcome of the research for societal benefit. Also to attract bright talents to science, and thereby harness their capabilities in fostering an understanding of Nature, science needs to be made attractive, accessible and comprehensible without diluting its substance. For decades now, NCSM has donned the mantle of this bridge between the common people and science. The results are overwhelmingly evident from the successes we have accumulated during these years. Another year has gone by, in testimony to our success, whereby we have been able to take science to people and make people for science.

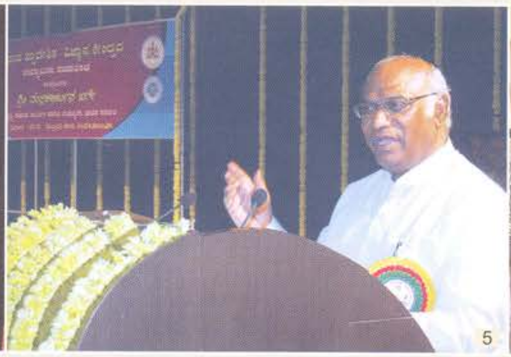
Following the S & T Policy – 2003, the Government of India has assigned to NCSM, the responsibility for setting up of new Science Centres during 12th Plan period, especially in unrepresented areas for science communication and awareness. New science communication hubs at Dehradun, Jorhat, Jodhpur & Puducherry are in different stages of completion, and new projects at Bargarh (Odisha), Srinagar, Mysore, Udaipur (Tripura), Ambala, Rajahmundry & Chandigarh are ready for implementation. 'Digital Planetariums' at Goa Science Centre & Sikkim Science Centre, Gangtok, are also in progress with expansion of the Sikkim Science Centre. Initiative has also been taken for development of School Level Discovery Science Centres. A 'Science Learning Centre' in Nepal and extension of RGSC, Mauritius with a Planetarium is under consideration.

The bygone year produced some unique facilities; a 'Nanolab' for students and public – the first of its kind in the country at Science City, Kolkata, that made an esoteric and highly technical subject like nanotechnology accessible to common visitors, in a do-it-yourself format, where scientists and scholars can interact directly.

भारत सरकार एवं त्रिनिदाद तथा टोबैगो के बीच एक समझोते के अबसर एक सांस्कृतिक मिशन 'भारतः विज्ञान की एक संस्कृति' प्रदर्शनी में, हमारे देश में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के 7000 वर्षों की गाथा को प्रमुखता से दिखाया गया है और यह 15000 वर्ग फूट क्षेत्र में निर्मित है। इये अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी का विकास मई, 2012

As per a MoU between Government of India and Trinidad & Tobago, a cultural mission – 'India: A Culture of Science' exhibition, highlighting the continuing 7000 year saga of S & T in our country, covering 15000 sqft, has been developed for exhibiting at Port of Spain, Trinidad & Tobago in May, 2012.







1. Kumari Selja, Union Minister of Culture interacting with the children at the 'Nanolab' of Science City, Kolkata.
2. Shri J B Patnaik, Governor of Assam inaugurating the 'Fun Science' gallery at RSC, Guwahati.
3. Shri Prithviraj Chavan, Chief Minister of Maharashtra and Kumari Selja, Union Minister of Culture inaugurating the 'Hall of Nuclear Power' in presence of other dignitaries at NSC, Mumbai.
4. Dr Hans Raj Bhardwaj, Governor of Karnataka lighting the traditional lamp for the National Science Drama Festival-2011 at VITM, Bangalore.
5. Shri Mallikarjun Kharge, Union Minister of Labour & Employment delivering inaugural address at the Dharwad Regional Science Centre.
6. Smt Mamata Banerjee, Chief Minister of West Bengal being explained the exhibits by Shri G S Rautela, DG, NCSM at the NCSM pavilion of INFOCOM, Kolkata.

में पोर्ट ऑफ स्पेन, त्रिनिदाद एवं तोबैगो में दर्शाये जाने के लिए किया गया है।

अन्तः क्रियात्मक दीर्घाओं का विकास हमेशा से राविसंप का ध्यानाकर्षक क्षेत्र रहा है । नेविके, मुम्बई में प्रागैतिहासिक जीव पार्क हॉल, जिविके, पुरूलिया में 'बाल हॉल', नेविके, मुम्बई में 'नाभिकीय शक्ति हॉल', क्षेविके, भोपाल में 'वायुमंडल-छाता', बर्धमान विज्ञान केन्द्र में 'मनोरंजक विज्ञान' और 'जीव विज्ञान कोना', जिविके, तिरूनेल्वेली में 'इलेक्ट्रोनिकी' जैसी नयी दीर्घाएँ विकसित की गयी हैं।

विज्ञान को लोकप्रिय बनाने की गतिविधियों को सहयोग प्रदान करने के लिए जिविके, तिरूनेल्वेली में 'प्रागैतिहासिक जीव पार्क', जिविके पुरूलिया में '3 विमीय प्रेक्षागृह' एवं 'वर्षाजल संरक्षण प्रदर्शन', रविके, नागपुर में 'संकर तारामंडल', बि. औ. प्रौ. सं., कोलकाता में 'ए पी सी राय मुक्त प्रयोगशाला, नेविके, मुम्बई में प्रथम अंतरिक्ष नायक 'यूरी गैगरिन' का आवक्ष; जैसी नयी सुविधाएँ खोली गयी हैं।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में आधुनिकत्तम विकासों को दर्शाने के उद्देश्य से - बिऔप्रौसं, कोलकाता में 'हमारे चतुर्दिक विकिरण', राविके, दिल्ली में 'मानव कल्याण के लिए रसायन', विऔप्रौसं, बंगलोर में 'सर एम विश्वेश्वरैया - किंवदन्ती राष्ट्र निर्माता' जैसी गतिमान प्रदर्शनियाँ कल्पित की गयीं और दिखायी गयीं। अन्य गतिमान प्रदर्शनियाँ जैसे 'हमारे ग्रह मापन', 'हमारे अंगरक्षक', नदियाँ -जीवन रेखा, 'स्वर्ग से संदेश', नैनोप्रौद्योगिकी', 'जैव विविधता : जीवन का तंतु', 'सीमा से परे : एस चन्द्र शेखर', 'ए पी सी राय : एक किंवदन्ती का जीवन एवं विज्ञान', 'लेसर', 'जलः एक मूल्यवान संपदा' राविसंप के राष्ट्रव्यापी केन्द्रों पर आयोजित की गयीं । 3-7 जनवरी के दौरान भुवनेश्वर में 99वाँ भारतीय विज्ञान कांग्रेस आयोजित किया गया जिसमें राविसंप ने 'दृश्य भ्रम' पर एक अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शनी तथा 'विज्ञान' और 'गणित' पर प्रदर्शनों के साथ भाग लिया और इसे सर्वश्रेष्ठ अन्तःक्रियात्मक मंडप पुरस्कार प्राप्त हुआ।

Development of interactive galleries has always been the thrust area of NCSM. New galleries like 'Hall of Pre-Historic Life' at NSC, Mumbai, 'Children's Hall' at DSC, Purulia, 'Hall of Nuclear Power' at NSC, Mumbai, 'Atmosphere – The Umbrella' at RSC, Bhopal, 'Fun Science' & 'Life Science Corner' at Bardhaman Science Centre, 'Our Universe' at RSC, Tirupati and the new wing of 'Electronics' at DSC, Tirunelveli have been developed.

To support science popularization activities, new facilities: 'Pre-Historic Park' at DSC, Tirunelveli, 'Prehistoric Animal Park with Light & Sound Show' at RSC, Nagpur, '3D Theatre' & 'Rainwater Harvesting Demonstration' at DSC, Purulia, 'Hybrid Planetarium' at RSC, Nagpur, 'A P C Ray Open Laboratory' at BITM, Kolkata, bust of the first space hero 'Yuri Gagarin' at NSC, Mumbai have been opened.

To portray latest developments in science & technology, travelling exhibitions 'Radiations around Us' at BITM, Kolkata, 'Chemistry for Human Welfare' at NSC, Delhi and 'Sir M Visvesvaraya – The Legendary Nation Builder' at VITM, Bangalore were conceptualized and put on show. Other travelling exhibitions, 'Measuring Our Planet', 'Our Bodyguards', 'Rivers - The Lifeline', 'Messages from the Heaven', 'Nanotechnology', 'Biodiversity: The Web of Life', 'Beyond the Limit: S Chandrasekhar', 'A P C Ray: Life and Science of a Legend', 'LASER', 'Water: A Precious Resource' were organized at nationwide centres of NCSM. 99th Indian Science Congress was held at Bhubaneswar from Jan 3-7, where NCSM participated with an interactive exhibition 'Visual Illusions' backed by demonstrations on 'science' & 'mathematics', bagging the best interactive pavilion prize.

दूरस्थ गाँवों में प्रदर्शन के लिए बिऔप्रौसं, कोलकाता में 'ताप एवं तापक्रम', क्षेविके, भुवनेश्वर में 'गणित', क्षेविके, कालीकट और क्षेविके गुवाहाटी में 'लोकप्रिय विज्ञान' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ आयोजित की गयीं।

हमेशा की तरह उन्नत आधुनिकत्तम प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए विज्ञान की लोकप्रियता हेतु राविसंप ने अनेक अवधारणा विकास, प्रदर्शों के निर्माण के लिए अनेक उत्प्रेरणात्मक सहयोग प्रदान किया है। नासी इलाहाबाद के लिए 'गंगा' पर एक अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शनी, दिल्ली जल बोर्ड के लिए 'जलः जीवन अमृत', क्षेविके, वारंगल, आंध्र प्रदेश के लिए अन्तःक्रियात्मक प्रदर्श, विक्टोरिया मेमोरियल हॉल और भारतीय संग्रहालय, कोलकाता तथा सालारजंग संग्रहालय, हैदराबाद के लिए अन्तः क्रियात्मक मोड में सूचना केन्द्र कुछ उल्लेखनीय हैं ।

Mobile Science Exhibitions on 'Heat & Temperature' at BITM, Kolkata, 'Mathematics' at RSC, Bhubaneswar, 'Popular Science' at RSC Calicut & RSC, Guwahati were unveiled for show in the remote villages.

As usual, NCSM extended its catalytic support for science popularization to several institutions towards concept development, fabrication of exhibits using state-of-the-art-technologies. An interactive exhibition hall on 'Ganga' for NASI, Allahabad, a gallery on 'Water: the Elixir of Life' for Delhi Jal Board, interactive exhibits for RSC, Warangal, Andhra Pradesh, Information Kiosks, in interactive mode, for Victoria Memorial Hall & Indian Museum, Kolkata and Salarjung Museum, Hyderabad are few to mention.


7


8


9

राविसंप के लिए पूर्वोत्तर भारत हमेशा प्राथमिकता क्षेत्र रहा है । इस वर्ष, 'त्रिपुरा की संपदा' पर एक नयी प्रदर्शनी दीर्घा विकसित की गयी और सुकांत अकादमी, त्रिपुरा में स्थापित की गयी । क्षेविके, गुवाहाटी के लिए 'मनोरंजक विज्ञान' पर दीर्घा तथा 'लोकप्रिय विज्ञान' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी विकसित और उद्घाटित की गयी है ।

भारतीय चलचित्र - राष्ट्र का सांस्कृतिक ध्वज वाहक 2013 में 100 वर्ष पूर्ण करने वाला है । इसकी शताब्दी के स्मरण में मुम्बई में 'भारतीय चलचित्र का राष्ट्रीय संग्रहालय, विकसित करने का दायित्व दिया गया है। भारतीय फिल्म उद्योग के क्रमविकास को दर्शाते हुए आधुनिकतम प्रदर्श प्रौद्योगिकियों का उपयोग कर संग्रहालय के लिए कार्य हमने अपने चिर परिचित तत्परता के साथ शुरू किया है ।

विज्ञान उत्साहियों और राविसंप के बीच शैक्षिक कार्यकलापों के कारण हमेशा संपर्क बना रहता है। हमारे अन्तःक्रियात्मक विज्ञान शैक्षिक कार्यक्रमों का अनुभव लगभग तीस लाख विद्यार्थियों ने किया। इस वर्ष 30 सितम्बर को राविके, दिल्ली में 'मानव कल्याण के लिए रसायन : संभावनाएँ एवं चुनौतियाँ' पर एक राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी आयोजित की गयी । इस कार्यक्रम में प्रतिभागियों की संख्या एवं सफलता को देखकर भारत में पोलैंड के दूतावास ने इस राष्ट्र स्तरीय कार्यक्रम के प्रथम दस विद्यार्थियों को वारसा एवं क्रैको में नोबेल पुरस्कार विजेता मैडम क्यूरी की प्रयोगशालाओं का दौरा करने के लिए आमंत्रित किया । राविसंप की सभी ईकाइयों में अनेक कार्यक्रमों के साथ ए पी सी राय की 150वीं जन्म वार्षिकी तथा अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष -2011 का आयोजन किया गया । विऔप्रौसं, बंगलोर में 16 सितम्बर को 'विज्ञान एवं समाज' पर राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव 2011 तथा 18 जनवरी को राविके, दिल्ली में भी राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव 2011-12 का आयोजन किया गया ।

Northeast India has always been a priority for NCSM. This year, new exhibition gallery on 'Wealth of Tripura' was developed and installed at Sukanta Academy, Tripura and a gallery on 'Fun Science' and Mobile Science Exhibition on 'Popular Science' have been developed and inaugurated for RSC, Guwahati.

Indian Cinema – the cultural flagship of the Nation, will complete 100 years in 2013. To commemorate its centenary, NCSM has been entrusted to develop 'National Museum of Indian Cinema' in Mumbai. The work for the museum has already been initiated with our usual intensity using latest display technologies portraying the evolution of Indian film industry.

Educational activities continued to remain the bridge between science enthusiasts and NCSM. About three million students experienced our interactive science education programmes. This year, National Science Seminar on 'Chemistry for Human Welfare: Promises & Concerns' was organized at NSC, Delhi on Sept 30, the magnitude and success of this event encouraged the Embassy of Poland in India inviting first ten students of this National level event, to visit the labs of the Nobel Laureate Madame Curie in Warsaw and Krakow. The 150th Birth Anniversary of A P C Ray and the International Year of Chemistry-2011 were celebrated with several programmes in all the units of NCSM. The National Science Drama Festival 2011 on 'Science & Society' was organized on Sept 16, at VITM, Bangalore and the National Science Drama Festival 2011-12 was also held on Jan 18 at NSC, Delhi.

जलवायु परिवर्तन तथा समाज में इसके दुष्परिणामों से अवगत कराने के लिए ए.एस.टि.सि. प्रयास के एक अंश के रूप में 26-29 मार्च तक 'दबाव के अन्तर्गत ग्रह' विषय पर राविसंप की सभी ईकाइयों ने अनेक कार्यकलाप आयोजित किये। गाँवों में अपने साथी नागरिकों तथा अभावग्रस्त लोगों तक पहुँचने के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की सूचनाओं और भ्रमणशील प्रदर्शनी ईकाइयों ने अनेक सामुदायिक कार्यक्रमों के माध्यम से 25 लाख से अधिक ग्रामीण विद्यार्थियों के लिए अपने कार्यक्रम जारी रखे ।

किसी भी क्षेत्र के लिए विज्ञान संचार के साथ मानव संसाधन परमावश्यक है। इसकी पूर्ति हेतु, विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी स्नातकों, नव नियुक्त संग्रहाध्यक्षों, शिक्षकों एवं विज्ञान संचारकों तथा राविसंप के कार्मिकों की कुशलता समृद्धि हेतु विभिन्न विषयों पर प्रशिक्षण एवं कार्यशालाएँ नियमित तौर पर आयोजित की गयीं।

राविसंप की कार्यसूची में अनुसंधान एवं विकास एक दूसरा प्रमुख क्षेत्र है जिसमें नवप्रवर्तक अन्तः क्रियात्मक प्रदर्श प्रौद्योगिकियाँ, सॉफ्टवेयर और कार्यकलाप सृजित किये गये हैं । राविसंप को इस बात का श्रेय प्राप्त है

To draw public attention on climate change and the risks it poses to society, all the units of NCSM organized several activities on the topic 'Planet under Pressure' from March 26-29 as a part of ASTC endeavour. To reach out to our fellow citizens in the villages and underprivileged class, several community development programmes with Science & Technology inputs and mobile exhibition units continued their programmes serving over 2.5 million rural students.

Upgrading human resource is a must for any field, including science communication. To this realization, MS course in science communication, trainings and workshops on different subjects to enrich skill sets of science & engineering graduates, newly recruited curators, teachers, science communicators and NCSM officials were regularly organized.

Research & Development is another key area on NCSM's agenda, where innovative interactive exhibit technologies, softwares and activities have been created. NCSM has to its credit, a host of novel







7. Children at the 'Biomachines' gallery of the Dharwad Regional Science Centre after inauguration.
8. A view of the travelling exhibition 'India: A Culture of Science' being ready for display in Trinidad & Tobago.
9. Smt Usha Devi, Minister, Science & Technology, Govt of Odisha visiting the Mobile Science Exhibition on 'Mathematics' at RSC. Bhubaneswar after inauguration.
10. Dr. Srikumar Banerjee, Secretary, Dept. of Atomic Energy & Chairman, Atomic Energy Commission, Govt of India delivering inaugural address of the travelling exhibition 'Radiations around Us' at BITM, Kolkata.
11. Shri P K Abdu Rabb, Minister of Education, Govt of Kerala inaugurating the Mobile Science Exhibition on 'Popular Science' at RSC, Calicut.
12. Students at the NCSM's Interactive Science Pavilion of the 99th Indian Science Congress in Bhubaneswar.

कि उसने अपने यहाँ अनेक अनोखे हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर विकसित किये हैं । इन नवप्रवर्तनों के लिए अनेक स्वत्वाधिकार प्राप्त किये गये हैं और अनेक आवेदन पत्र जमा किये गये हैं।

भावों के आदान-प्रदान और विज्ञान संचार अभ्यासों में उत्कृष्टता के लिए राविसंप ने दक्षिण अफ्रिका, कोरिया, फिनलैंड और एकसाइट के साथ अनेक अन्तर्राष्ट्रीय सहयोगात्मक कार्यक्रमों में भाग लिया। एक अन्तर्राष्ट्रीय गतिमान अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शनी, 'भारतः विज्ञान की एक संस्कृति' राविसंप द्वारा विकसित की गयी है और इसे सम्पूर्णता प्रदान कर जल मार्ग द्वारा पोर्ट ऑफ स्पेन, त्रिनिदाद एवं टोबैगो भेज दिया गया है । इस प्रदर्शनी का आयोजन मई, 2012 में होना है।

विगत वर्षों की सफलता से उत्साहित होकर राविसंप लोगों तक विज्ञान को पहुँचाने की अपनी दृढ़ प्रतिवद्धता के प्रति पुनः समर्पित होता है । अपने समर्पित और प्रशिक्षित श्रम शक्ति के साथ, यह सपना एक बार पुनः साकार होगा । साल के प्रारंभ में हम जो स्वप्न देखते हैं वह अवश्य ही साल के अन्त में वर्षों से साकार रूप में मूर्त होता रहा है ।

hardware and softwares, developed in house. Several copyrights for these innovations have been obtained and more applications have been filed.

To exchange ideas and excel in science communication practices, NCSM participated in various international collaborative programmes with South Africa, Korea, Finland and ECSITE. An international travelling interactive exposition, 'India: A Culture of Science', developed by NCSM, has been completed and shipped to Port of Spain, Trinidad & Tobago to be held in May, 2012.

NCSM, encouraged by the successes of the bygone year, rededicates itself with firm commitment towards taking science to the people through engagement. With its dedicated and trained manpower, this dream will become a reality once again. What we dream at the beginning of the year has invariably translated into tangible reality by the end of the year, year after year.

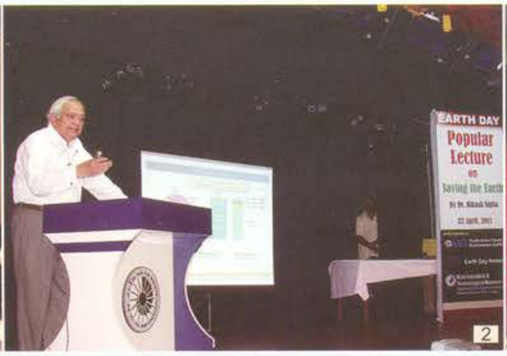


Birla Industrial & Technological Museum
Kolkata

19A, Gurusaday Road, Kolkata - 700019
Ph: (033) 22877241, 22877242, 22877243, 22892815
Telefax: (033) 22906102
e-mail: bitm@cal2.vsnl.net.in
website: www.bitmcal.org



1



2


3

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

चित्ताकर्षक भौतिकी, चालन शक्ति हॉल 1 एवं 2, परिवहन, जैव प्रौद्योगिकी, धातु, गणित, विद्युत, दूरदर्शन, जीव विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, प्रकाश एवं ध्वनि के साथ कोयला खान, तारामंडल, 3-वि दृश्य प्रेक्षागृह, मुक्त प्रयोगशाला, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, 3 वि-शो, विद्यार्थियों के लिए विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, ग्रामीण स्कूलों में भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय व्याख्यान, जल जीवशाला, पुस्तकालय, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, प्रेक्षागृह और प्रदर्शनी हॉल ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

10 नवम्बर को 'एपीसी राय मुक्त प्रयोगशाला' की शुरूआत की गयी । 9 जुलाई को 'ताप एवं तापक्रम' पर एक नयी भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया । 21 मई को 'हमारे चतुर्दिक विकीरण' पर एक गतिमान प्रदर्शनी शुरू की गयी । 95 दीर्घा प्रदर्श, 12 पार्क प्रदर्श, 399 किट्स एवं सहायक उपकरण और 37 अस्थायी प्रदर्शनी प्रदर्श प्रस्तुत किये गये ।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व विज्ञान दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष, आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 150वीं जन्म वार्षिकी, पृथ्वी दिवस, स्वामी विवेकानन्द की 150वीं जन्म वार्षिकी, स्वास्थ्य दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, बाल दिवस, विश्व जल दिवस, 'दबाव के अन्तर्गत ग्रह' कार्यक्रम, हिन्दी दिवस, पूर्ण चन्द्र ग्रहण ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

नवम्बर, फरवरी और मार्च के तृतीय शनिवार को प्रकृति पर्यावरण एवं वन्य जीव समिति के साथ संयुक्त रूप से 'सीधे प्रसारण के साथ फिल्म शो' कार्यक्रम आयोजित किये गये ।

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय सम्मिलनी के साथ 2 अगस्त को आचार्य

Galleries & Facilities

Galleries on Fascinating Physics, Motive Power Hall 1 & 2, Transport, Biotechnology, Metals, Mathematics, Electricity, Television, Life Science, Popular Science, Coal Mine with 'Light & Sound Show', Taramandal, 3D Vision Theatre, Open Lab, Science Shows, Sky Observation, Teachers' Training Programme, 3D Show, Science Demonstration Lecture for students, Mobile Science Exhibition at rural schools, Popular Lecture, Aquarium, Library, Computer Laboratory, Auditorium and Demonstration Hall.

New Exhibits & Facilities

'APC Ray Open Laboratory' launched on Nov 10. A new Mobile Science Exhibition Bus on 'Heat & Temperature' inaugurated on July 9. Travelling Exhibition on 'Radiations Around Us' opened on May 21. 95 gallery exhibits, 12 park exhibits, 399 kits and aids and 37 temporary exhibition exhibits prepared.

Special Events Observed

World Environment Day, World Science Day, National Science Day, International Year of Chemistry, 150th Birth Anniversary Celebration of APC Ray, Earth Day, 150th Birth Anniversary of Swami Vivekananda, Health Day, International Museum Day, Children's' Day, World Water Day, 'Planet under Pressure' Programme, Hindi Day, Total Lunar Eclipse.

Collaborative Programmes

'Film Shows with Live Commentary' programmes held on 'Sunderbans' on 3rd Saturdays of Nov, Feb and March jointly with Nature Environment & Wildlife Society.

151st Birth Anniversary of APC Ray observed on Aug 2

प्रफुल्ल चन्द्र राय की 151वीं जन्म वार्षिकी मनायी गयी ।

12 अगस्त को कोलकाता जिला विज्ञान संगोष्ठी एवं 24 अगस्त को पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठी संयुक्त रूप से युवा सेवाएँ विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के साथ 'मानव कल्याण के लिए रसायन:संभावनाएँ एवं चुनौतियाँ' विषय पर आयोजित की गयीं ।

विज्ञान, शिक्षा एवं संस्कृति संस्थान और भारतीय अभियंता संघ के साथ 24 सितंबर को 'हरित ऊर्जा : इसके निहितार्थ' पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गयी ।

25-27 जुलाई के दौरान स्कूली बच्चों के लिए 'मॉनसून धमाल' - एक फिल्मोत्सव का आयोजन भारतीय बाल फिल्म समिति, विचित्र पाठशाला और सत्यजीत राय फिल्म एवं दूरदर्शन संस्थान के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया ।

5 जून को मित्र मेला एवं पेड़ों के मित्र के सहयोग से विश्व पर्यावरण दिवस का आयोजन किया गया ।

in collaboration with Acharya Prafulla Chandra Sammilanee.

Kolkata District Science Seminar on Aug 12 and West Bengal State Level Science Seminar on Aug 24 were jointly organized by Dept. of Youth Services, Govt. of West Bengal on the topic 'Chemistry for Human Welfare: Promises & Concerns'.

In association with the Institute of Science, Education & Culture and The Association of Engineers India, a National Seminar on 'Green Energy: Its Implications' was conducted on Sept 24.

'Monsoon Dhamaal'– a Film Festival for school children jointly with Children's Film Society of India, Bichitra Pathshala and Satyajit Ray Film & Television Institute was organized from July 25 to 27.

World Environment Day was celebrated in collaboration with Mitra Mela and Friends of Trees on June 5.







1. Shri Amit Mitra, Minister of Finance, Govt of West Bengal awarding prizes to the winners of 'A P C Ray National Level Quiz & Debate' organized by BITM, Kolkata.
2. Prof. Bikash Sinha, eminent scientist delivering lecture during 'Earth Day'.
3. Shri Rabiranjan Chattopadhyay, Minister, Science & Technology, Govt. of West Bengal watching the Mobile Science Exhibition on 'Heat & Temperature' after inauguration.
4. Dignitaries visiting the travelling exhibition 'Radiations around Us' after inauguration.
5. Students in Video Conferencing with experts of London during 'Planet under Pressure' programme.
6. Shri Sankar Chakraborti, Minister, Correctional Administration, Govt. of West Bengal visiting the visual art workshop participated by the inmates of Alipore Correctional Home.

30 नवम्बर को आई आई टी, खड़गपुर के प्रौद्योगिकी रोबोटिक सोसाइटी के साथ संयुक्त रूप से 'रोबोट से मिलिए' एक कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

21-22 अप्रैल को दक्षिण एशियाई पर्यावरण फोरम और पृथ्वी दिवस नेटवर्क के साथ संयुक्त रूप से पृथ्वी दिवस का आयोजन किया गया ।

युवा सेवाएँ विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार, एनसीईआरटी, नई दिल्ली, सभी पूर्वी भारतीय राज्यों के शिक्षण निदेशालयों, मेसर्स पी सी चन्द्रा ज्वेलर्स, मेसर्स एम एन दस्तुर ऐंड को. प्राइवेट लि. मेसर्स द टेलीग्राफ (इनफोकॉम) और टीटागढ़ वागन्स लि. के सहयोग से पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय एवं पूर्वी भारतीय विज्ञान मेला का आयोजन किया गया ।

2 मार्च को विज्ञान, शिक्षा एवं संस्कृति संस्थान के साथ संयुक्त रूप से स्वामी विवेकानन्द की 150वीं जन्म वार्षिकी मनायी गयी ।

8-11 दिसम्बर तक साल्टलेक क्रीड़ांगन में द टेलीग्राफ के साथ संयुक्त रूप से INFOCOM-2011 के भाग रूप में 'नवप्रवर्तन केन्द्र' का आयोजन किया गया ।

Jointly with Technology Robotic Society of IIT, Kharagpur, a programme on 'Meet the Robot' was held on Nov 30.

Earth Day was celebrated jointly with South Asian Forum for Environment and Earth Day Network on April 21 and 22.

West Bengal State Level & Eastern India Science Fair were organized in collaboration with Youth Services Dept., Govt. of West Bengal, NCERT, New Delhi, Education Directorates of all eastern Indian states, M/s P C Chandra Jewellers, M/s M N Dastur & Co. (P) Ltd, M/s The Telegraph (INFOCOM) and Titagarh Wagons Limited.

150th Birth Anniversary of Swami Vivekananda jointly with Institute of Science, Education & Culture was celebrated on Mar 2.

Jointly with The Telegraph an 'Innovation Hub' as a part of INFOCOM-2011 was organized at Salt Lake Stadium from Dec 8 to 11.

15 नवम्बर को पृथ्वी दिवस नेटवर्क और विक्रमेशिला शिक्षा विद्वत समिति के साथ संयुक्त रूप से 'बाल दिवस' कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

14 जनवरी को पश्चिम बंगाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी अकादमी के साथ संयुक्त रूप से 'आईपीआर रक्षण एवं व्यावसायीकरण : समाज पर प्रभाव' पर एक कार्यशाला आयोजित की गयी ।

7 एवं 8 जनवरी को बिऔप्रौसं में विज्ञान संचारक राष्ट्रीय केन्द्र एवं विज्ञान प्रसार, नई दिल्ली के साथ संयुक्त रूप से 'विज्ञान संचारः महिलाओं के मुद्दे सुलझाना' विषय पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया ।

21 फरवरी को 'सद्‌भाव उड़ान' के साथ अलीपुर संशोधनागार के लोगों को शामिल कर दृश्य कला कार्यशाला का आयोजन किया गया ।

24 एवं 25 मार्च को जीवन एवं पर्यावरण पर दृश्य श्रृव्य अध्ययन के लिए समिति के साथ 24वां वर्ण पारदर्शकता और CD/VCD/DVD उत्सव का आयोजन किया गया ।

पश्चिम बंग सर्व शिक्षा मिशन, शिक्षा विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार के सहयोग से पूरे पश्चिम बंगाल में 18 कम्प्यूटर आधारित शिक्षण और 29 प्राथमिक शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये गये ।

विस्तार कार्यकलाप

23 मई से 5 जून तक ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर

30 जून एवं 15 जुलाई को रसायन पर क्रमशः केन्द्र स्तरीय एवं क्षेत्र स्तरीय आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय राष्ट्रीय प्रश्नोत्तरी का आयोजन बिऔप्रौसं में किया गया ।

1 अगस्त को स्कूली विद्यार्थियों के लिए 'रासायनिक उद्योगः वरदान या अभिशाप' विषय पर आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय राष्ट्र स्तरीय प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता एवं पूर्वी भारत स्तरीय वाद-विवाद प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया ।

2011-12 में दो बार विज्ञान नाटक उत्सव का आयोजन किया गया । 19, 22 एवं 28 जुलाई को क्रमशः कोलकाता जिला, पश्चिम बंगाल राज्य स्तरीय एवं 11वां पूर्वी क्षेत्रीय विज्ञान नाटक प्रतियोगिता तथा पुनः 22, 25 नवम्बर एवं 2 दिसम्बर को इनका आयोजन किया गया ।

24-31 मार्च के दौरान दुर्गापुर में स्वामी विवेकानन्द की 150वीं जन्म वार्षिकी के अवसर पर मध्य कलकत्ता विज्ञान एवं संस्कृति युवा संस्थान द्वारा आयोजित 'युवा उत्सव' में भाग लिया ।



7


8


9

'Children's' Day' programme was organized jointly with Earth Day Network and Vikramshila Education Resource Society on Nov 15.

A workshop on 'Protection and Commercialization of IPR: Impact on Society' jointly with West Bengal Academy of Science & Technology was organized on Jan 14.

Jointly with National Centre of Science Communicators and Vigyan Prasar, New Delhi National Conference on 'Science Communication: Addressing Women's Issues' was held on Jan 7 and 8 at BITM.

In collaboration with 'Flight to Harmony' a Visual Art Workshop involving the inmates of Alipore Correctional Home was organized on Feb 21.

24th Colour Transparency and CD/VCD/DVD Festival was arranged in collaboration with The Society for Audiovisual Study on Life and Environment on Mar 24 & 25.

18 Computer Aided Learning & 29 Primary Teachers' Training Programmes were organized throughout West Bengal in collaboration with Paschim Banga Sarva Shikhsa Mission, Dept. of Education, Govt. of West Bengal.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp from 23 May to 5 June.

The Centre Level and Zonal Level APC Ray National Quiz on Chemistry were held at BITM on June 30 and July 15 respectively.

APC Ray National Level Quiz Competition on Chemistry' and also the Eastern India Level Debate Competition on 'Chemical Industries: Boon or Bane' for school students were organized on Aug 1.

Science Drama Festival was held twice in 2011–12. Kolkata District, West Bengal State Level and 11th Eastern Zonal Science Drama Competition were held on July 19, 22 and 28 and again on Nov 22, 25 and Dec 2 respectively.

Participated in 'Yuva Utsab' organized by Central Calcutta Science and Culture Organization for youth on the occasion of 150th Birth Anniversary of Swami Vivekananada at Durgapur from Mar 24 to 31.

24 जनवरी को कलश युवा स्पोर्टिंग क्लब, मगराहाट, 24 परगना(दक्षिण) द्वारा आयोजित युवा उत्सव में विज्ञान शो आयोजित किये गये ।

8 जनवरी को बैरकपुर गांधी मैदान में 6वीं शिशु मेला उत्सव में विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान एवं भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया ।

20-22 जनवरी के दौरान रवीन्द्र सदन, बरहमपुर, मुर्शिदाबाद में गीताराम शैक्षिक संघ द्वारा आयोजित विज्ञान मेले में बिऔप्रसं, कोलकाता ने मनोरंजक विज्ञान पर एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया।

17-22 जनवरी के दौरान नरेन्द्रपुर रामकृष्ण मिशन स्कूल, 24 परगना (दक्षिण) द्वारा आयोजित सर्व धर्म मिलन मेला में 'ताप एवं तापक्रम' पर एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया ।

23-30 जनवरी के दौरान बारूईपुर, पूर्व मिदनापुर में 17वें कृषि-उद्योग-पर्यटन एवं विज्ञान उत्सव में 'ताप एवं तापक्रम' पर एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी के साथ भाग लिया ।

Science Shows were organized in a youth festival organized by Kalash Young Sporting Club, Magrahat, 24 Parganas (South) on Jan 24.

Participated in the 6th Sishu Mela Utsab at Barrackpore Gandhi Maidan on Jan 8 with a Mobile Science Exhibition along with Science Demonstration Lecture.

BITM, Kolkata took part in a Science Fair organized by Gitaram Educational Foundation at Rabindra Sadan, Berhampore, Murshidabad from Jan 20 to 22, with a MSE on Fun Science.

Joined in Sarba Dharma Milan Mela organized by Narendrapur Ramkrishna Mission School, 24 Parganas (South) with MSE on 'Heat and Temperature' from 17 to 22 Jan.

Participated in 17th Agriculture-Industry-Tourism & Science Festival at Baruipur, Purba Medinipur with MSE on 'Heat and Temperature' from 23 to 30 Jan.


10


11


12

7. Students watching the Mobile Science Exhibition on 'Heat & Temperature' after inauguration, developed by BITM, Kolkata.
8. Dignitaries interacting with the students at the 'A P C Ray Open Lab' after inauguration.
9. Shri Manish Gupta, Minister, Development & Planning and Power, Govt of West Bengal being demonstrated an aero model during the exhibition 'Aviation and Space'.
10. Popular Lecture by Prof. Chandrasekhar Balachandran, Indian Institute of Geographical Studies, Bangalore on the 'Earth Day'.
11. School students experiencing the 'Science Show' at the museum.
12. 'Meet the Robot' programme by the students of IIT, Kharagpur, IITians exhibited different parts of the humanoid and robotic cars developed by them.

15-17 फरवरी के दौरान कचारी मोड़, बरासात, 24 परगना (उत्तर) में भू पर्यवेक्षण समिति द्वारा आयोजित पर्यावरण मेला, 2012 में बिऔप्रौसं, कोलकाता ने भाग लिया ।

8-11 दिसम्बर को दौरान मिलन मेला में बिऔप्रौसं, कोलकाता एवं ABP समूह द्वारा INFOCOM 2011-12 में नवप्रवर्तन केन्द्र का आयोजन किया गया । संपूर्ण भारत से 23 कॉलेजों के टीमों ने भाग लिया।

कोलकाता सूचना केन्द्र में 27 दिसम्बर को विचित्र पाठशाला द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय शिशु किशोर चल चित्र उत्सव के साथ 'आई टी समर्थित शिक्षण' पर एक दिवसीय कार्यक्रम में भाग लिया ।

BITM, Kolkata took part in Environmental Fair – 2012, organized by Geo Observing Society, at Kacharimore, Barasat, 24 Parganas (North) from Feb 15 to 17.

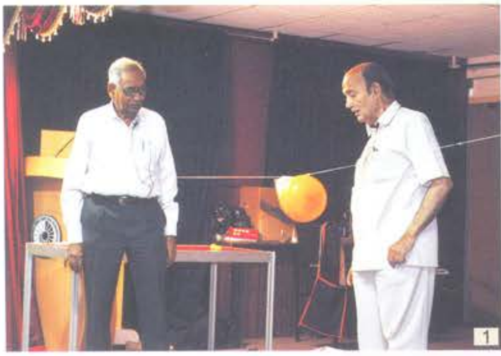
Innovation Hub at INFOCOM 2011-12 was organized by BITM, Kolkata and ABP Group at Milan Mela from Dec 8 to 11. 23 college teams from all over India took part.

Joined in a day long colloquium on 'IT Enabled Learning' organized by Bichitra Pathshala,in association with the Antarjatik Shishu Kishore Chalachitra Utsav on 27 Dec at Kolkata Information Centre.



Visvesvaraya Industrial & Technological Museum Bangalore

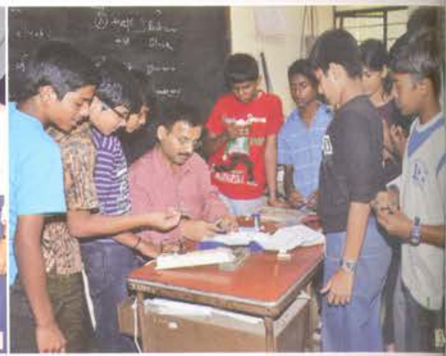
Kasturba Road, Bangalore - 560001
Ph: (080) 22864114, 22866200
Telefax: (080) 22864009
e-mail: vitm@vsnl.com, vitm@gmail.com
website: www.vismuseum.org.in



1



2



दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

इंजन हॉल, इलेक्ट्रोनिकी, मनोरंजक विज्ञान, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, अंतरिक्ष-मानव जाति की सेवा में उद्‌गामी प्रौद्योगिकी, इलेक्ट्रोनिकी का BEL हॉल, बाल विज्ञान, डायनासोर कोना, 3 वि प्रेक्षागृह, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, दूर औषधि एवं वी-सैट संयोजन ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

धारवाड़ क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र के लिए प्रदर्श समेत 190 दीर्घा प्रदर्श विकसित किये गये, 'विरासत' दीर्घा के लिए 40, 'जैव मशीन' दीर्घा के लिए 20 एवं 'मनोरंजक विज्ञान' के लिए 4),

क्षेविके, कोयंबटूर, तमिलनाडु के लिए चीजें कैसे काम करती हैं दीर्घा के लिए 34, वस्त्र दीर्घा के लिए 22, 'मनोरंजक विज्ञान' दीर्घा के लिए 1

क्षेविके, पिलिकुला, कर्नाटक के लिए 'प्रौद्योगिकी के सीमांत' के लिए 13प्रदर्श और मनोरंजक विज्ञान दीर्घा के लिए 3

सालरजंग संग्रहालय, हैदराबाद के लिए 5 प्रदर्श

उत्प्रेरणात्मक समर्थन के रूप में राविसंप केन्द्रों के लिए 30 प्रदर्श जिसमें जिविके, तिरूनेल्वेली के लिए इलेक्ट्रोनिकी (विस्तार) दीर्घा के लिए 18, 2 सूचना केन्द्र (1 विऔप्रौसं बंगलोर तथा 1 जिविके, तिरूनेल्वेली के लिए),

पोर्ट ऑफ स्पेन, त्रिनिदाद एवं टोबैगो में प्रदर्शित होने वाली आगामी गतिमान प्रदर्शनी 'भारत : विज्ञान की एक संस्कृति' के लिए - सूचना प्रौद्योगिकी अनुभाग के लिए 2 पैनल्स, 'भारतीय विरासत' अनुभाग के लिए 5 पैनल्स, 1 यार्गू मॉडेल, 'भारतीय विरासत' अनुभाग के लिए 5 FRP मॉडेल्स ।

Galleries & Facilities

Engine Hall, Electrotechnic, Fun Science, Biotechnological Revolution, Space – the Emerging Technology in the Service of Mankind, BEL Hall of Electronics, Science for Children, Dinosaur Corner, 3D Theatre, Science Park, Computer Laboratory, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Science Show, Sky Observation, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Telemedicine and V-SAT Connection.

New Exhibits & Facilities

190 gallery exhibits developed including exhibits for recently inaugurated Dharwad Regional Science Centre, Karnataka (40 for 'Heritage' gallery, 20 for 'Biomachines' gallery and 4 for 'Fun Science' gallery).

34 gallery exhibits for 'How Things Work' gallery, 22 for 'Textiles' gallery and 1 for 'Fun Science' gallery for Regional Science Centre, Coimbatore, Tamilnadu.

13 exhibits for 'Frontiers of Technology' gallery and 3 for 'Fun Science' gallery for Regional Science Centre, Pilikula, Karnataka.

5 exhibits for Salarjung Museum, Hyderabad.

30 exhibits for NCSM Centres as catalytic support which includes 18 for 'Electronics' (Extension) gallery for District Science Centre, Tirunelveli, 2 Information Kiosks (1 each for VITM, Bangalore and District Science Centre, Tirunelveli).

For forthcoming Travelling Exhibition 'India: A Culture of Science' to be displayed in Port of Spain, Trinidad & Tobago - 2 panels for Information Technology section, 5 panels for 'Indian Heritage' section, 1 Yargoo Model, 5 FRP models for 'Indian Heritage' section.

किंवदन्ती राष्ट्र निर्माता : सर एम विश्वेश्वरैया प्रदर्शनी के लिए 55 पैनल एवं प्रदर्श, 'नोबेल सम्मान से भूषित 2011' - प्रो. हरगोविन्द खोराना पर एक पैनल

जिला विज्ञान केन्द्र, तिरूनेल्वेली की रजत जयन्ती के लिए 11 पैनल्स

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

विश्व पृथ्वी दिवस (22 अप्रैल)

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस (11 मई)

अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस (18 मई)

अन्तर्राष्ट्रीय जैव विविधता दिवस (22 मई)

अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष, एक वैश्विक कार्यक्रम (हाथ के क्रियाकलाप) 'BASF बाल प्रयोगशाला' (23 मई)

विश्व पर्यावरण दिवस (5 जून)

राविसंप केन्द्र स्तरीय आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय प्रश्नोत्तरी (22 जून एवं 7 जुलाई)

55 panels and exhibits for the exhibition 'Sir M Visvesvaraya' – The Legendry Nation Builder, 'Nobel Laureates 2011' - a panel on 'Prof Hargobind Khorana'

11 panels for Silver Jubilee Celebration of District Science Centre, Tirunelveli.

Special Events Observed

World Earth Day (22 April)

National Technology Day (11 May)

International Museum Day (18 May)

International Biodiversity Day (22 May)

International Year of Chemistry, a Global Programme (Hands on Activity) 'BASF Kids Lab' (23 May)

World Environment Day (5 June)

NCSM Centres Level A P C Ray Quiz (22 June & 7 July)



4



5



6

1. Demonstration of teaching aids in the Teachers' Training Workshop by Shri Samar Bagchi, former Director, BITM, Kolkata.
2. Dr Suresh Anagalli, drama personality lighting the inaugural lamp of the Southern India Science Drama Festival 2012.
3. Students in the Vacation Creative Centre on Electronics.
4. Teacher Trainees in a workshop on 'Colour Chemistry' during celebration of the International Year of Chemistry.
5. Young visitors at the travelling exhibition 'Sir M Visvesvaraya – The Legendry Nation Builder' at the museum premises.
6. One millionth visitor to the museum in a year, being greeted on 22 March 2012 at the VITM, Bangalore.

विऔप्रोसं की 46वीं वर्षगांठ (22-27 जुलाई)

अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष 'वर्ण रसायन पर एक कार्यशाला' (9 अगस्त)

सर एम विश्वेश्वरैया की 150वीं जन्म वार्षिकी (11-15 सितम्बर)

राष्ट्रीय विज्ञान नाट्योत्सव (16 एवं 17 सितम्बर)

हिन्दी पखवाड़ा (14-27 सितम्बर)

अल्फ्रेड नॉबेल की 178वीं जन्म वार्षिकी (21 अक्तूबर)

विश्व विज्ञान दिवस (9 एवं 10 नवम्बर)

पूर्ण चन्द्र ग्रहण अवलोकन (10 दिसम्बर)

प्रथम शक्ति आधारित उड़ान की 108वीं वर्षगांठ

दक्षिणी भारत विज्ञान नाट्योत्सव 2012 (5 जनवरी)

राष्ट्रीय विज्ञान सप्ताह (22-28 फरवरी)

46th Anniversary of VITM (22-27 July)

International Year of Chemistry – a Workshop on Colour Chemistry (9 Aug)

150th Birth Anniversary of Sir M Visvesvaraya (11-15 Sept)

National Science Drama Festival (16 & 17 Sept)

Hindi Fortnight (14-27 Sept)

178th Birth Anniversary of Alfred Nobel (21 Oct)

World Science Day (9 & 10 Nov)

Total Lunar Eclipse Observation (10 Dec)

108th Anniversary of First Powered Flight

Southern India Science Drama Festival 2012 (5 Jan)

Southern India Science Fair (20 to 24 Jan)

National Science Week (22 to 28 Feb)

डिप्लोमा और ITI विद्यार्थियों के लिए अभियांत्रिकी मेला 22-22 मार्च।

दबाव के अन्तर्गत ग्रह (22-29 मार्च)

सहयोगात्मक कार्यक्रम

23 मई को BASF के सहयोग से अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष के भाग के रूप में एक वैश्विक कार्यक्रम (हाथ के क्रिया कलाप) 'BASF बाल प्रयोगशाला' का आयोजन किया गया । विभिन्न स्कूलों से 150

Engineering Fair for Diploma and ITI students 20-22 Mar.

Planet under Pressure (22-29 Mar)

Collaborative Programmes

As a part of International Year of Chemistry, a Global Programme (Hands on activity) 'BASF Kids Lab' was organised on 23 May in collaboration with BASF. 150 students from various schools participated and







विद्यार्थियों ने भाग लिया और प्रयोग किये । यह कार्यक्रम प्रेस एवं इलेक्ट्रॉनिक मिडिया में व्यापक तौर पर दिखाया गया ।

नारायण सेवा संस्थान और भारतीय दंत्य संघ, बंगलौर के सहयोग से 'मुँह के कैंसर की पहचान एवं तम्बाकू नियंत्रण' पर एक अन्तः क्रियात्मक वार्तालाप का आयोजन किया गया ।

अगस्त और सितम्बर में संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के साथ कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी, आंध्र प्रदेश, लक्षद्वीप और केरल में राज्य स्तरीय विज्ञान संगोष्ठियाँ आयोजित की गयीं ।

नवम्बर, 2011 से जनवरी, 2012 के दौरान आर. के. फाउन्डेशन, बंगलौर के साथ संयुक्त रूप से विद्यार्थी स्वयं सेवक कार्यक्रम आयोजित किये गये । तीन सरकारी स्कूलों से 30 विद्यार्थियों ने भाग लिया उन्हें दीर्घाओं के प्रदर्शों को दर्शकों को समझाने में सहायता प्रदान करने के लिए प्रशिक्षित किया गया।

दिसम्बर, 2011 एवं जनवरी, 2012 में संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के साथ कर्नाटक, तमिलनाडु, पुदुचेरी, आंध्रप्रदेश और केरल में राज्य स्तरीय विज्ञान मेलों का आयोजन किया गया ।

20-24 जनवरी के दौरान संबंधित राज्य के शिक्षा विभागों के साथ संयुक्त रूप से तिरूपति में दक्षिण भारतीय विज्ञान मेले का आयोजन किया गया । इसकी मेजबानी शिक्षा विभाग, आंध्रप्रदेश ने की ।

विऔप्रौसं में 5 जनवरी को संबंधित राज्यों के शिक्षा विभागों के साथ संयुक्त रूप से दक्षिण भारतीय नाट्योत्सव का आयोजन किया गया ।

22 से 25 जनवरी तक बाल भवन, बंगलौर के सहयोग से पिलिकुला, मैंगलौर में राष्ट्रीय स्तर के बाल कार्यक्रम 'बाल भारत सृजनोत्सव' में भाग लिया ।

performed experiments. The programme was widely covered in press and electronic media.

An interactive talk on 'Oral Cancer Detection and Tobacco Control' was conducted in collaboration with Narian Seva Samsthan and Indian Dental Association, Bangalore.

State Level Science Seminars in Karnataka, Tamilnadu, Puducherry, Andhra Pradesh, Kerala and Lakshadweep in association with respective state Education Departments were held in Aug & Sept.

Students' Volunteers Programme was organised during Nov 2011 to Jan 2012 jointly with R K Foundation, Bangalore. 30 students from three Government High Schools participated. They were trained in assisting the visitors to understand the exhibits of the galleries.

State Level Science Fairs in Karnataka, Tamilnadu, Puducherry, Andhra Pradesh and Kerala in collaboration with respective state Education Departments were held in Dec 2011 & Jan 2012.

Southern India Science Fair was organised at Tirupati jointly with respective state Education Departments from 20-24 Jan hosted by Education Dept, Andhra Pradesh.

Southern India Science Drama Festival jointly with respective state Education Departments was arranged on 5 Jan at VITM.

Participated in 'Bal Bharath Srujanothsava' a National Level Children programme at Pilikula, Mangalore in collaboration with Bal Bhavan, Bangalore from 22 to 25 Jan.

अभियांत्रिकी मेला

अभियांत्रिकी मेला - बंगलोर शहर ITI और पॉलिटेकनीक विद्यार्थियों के लिए एक आदर्श प्रस्तुति प्रतियोगिता का आयोजन संग्रहालय में 20-22 मार्च, 2012 के दौरान किया गया जहाँ 10 प्रतिष्ठानों से 117 विद्यार्थियो ने मेले में 41 मॉडेल्स/प्रदर्श प्रस्तुत किये जिसे 3675 विद्यार्थियों एवं लोगों द्वारा देखा गया। एक बहुराष्ट्रीय कंपनी सिनॉपसिस इंडिया ने पुरस्कार के रूप में छः विजेताओं को प्रायोजित किये।

विस्तार कार्यकलाप

ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर (19-29 अप्रैल एवं 13-22 मई)
वार्षिक विज्ञान प्रश्नोत्तरी (अक्तूबर, 2011 - फरवरी, 2012)
अभियांत्रिकी मेला (20-22 मार्च)
आकाश प्रेक्षण
लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान
नियमित विज्ञान शो

Engineering Fair

Engineering Fair – a model presentation contest for ITI & Polytechnic students of Bangalore city was held in the museum from 20 to 22 March 2012 where 117 students from 10 institutions presented 41 models/ exhibits in the fair was witnessed by 3,675 students and general public. A multinational company, Synopsis India sponsored the prizes for the 6 winners of the event.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camp (19 – 29 April & 13 – 22 May)
Annual Science Quiz (Oct 2011 – Feb 2012)
Engineering Fair (20 – 22 Mar)
Sky Observations
Popular Science Lectures



10



11



12

7. Shri S Sailajanath, Minister of Primary Education, Govt of Andhra Pradesh watching a model at the Southern India Science Fair after inauguration.
8. BASF Kids Lab Workshop to celebrate the International Year of Chemistry-2011.
9. The travelling exhibition 'Biodiversity - The Web of Life' on show.
10. 'Rivers - the Lifeline' - a travelling exhibition at the museum premises.
11. Participants at the National Science Drama Festival 2011-12.
12. A teacher in action during demonstration of the Teachers' Training Workshop.

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनियाँ
विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान
3-वि फिल्म शा
32 दूर औषधि कार्यक्रम जहाँ 136 रोगियों ने डॉक्टरों से ऑन-लाइन सलाह ली ।

Regular Science Shows
Mobile Science Exhibitions
Science Demonstration Lectures
3D Film Shows
32 Telemedicine programmes, where 136 patients took advice from the doctors on line.



Nehru Science Centre Mumbai

Dr E Moses Road, Worli, Mumbai - 400018
Ph: (022) 24920482, 24932667, 24934520, 24926042
Telefax: (022) 24932668
e-mail: nscm@mtnl.net.in
website : www.nehrusciencecentre.org



1



2



3

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

बच्चों के लिए विज्ञान, ध्वनि एवं श्रवण, प्रकाश एवं दृष्टि, कम्प्यूटिंग हॉल, हमारी प्रौद्योगिकी विरासत , एरोस्पेस, मानव एवं मशीन, स्वागत हॉल, नाभिकीय शक्ति हॉल, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, 'समय' पर भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, बाल विज्ञान पार्क, साइबर स्कूल-कम्प्यूटरीकृत बहुमाध्यम प्रयोगशाला, विज्ञान ओडीसी, 3-वि विज्ञान शो, तारामंडल, सम्मेलन कक्ष, प्रेक्षागृह, क्रियात्मक हॉल, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्शनी विकास प्रयोगशालाएँ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

20 अगस्त को एक नयी दीर्घा 'नाभिकीय शक्ति हॉल' का उद्घाटन किया गया । 27 मई को नवीकृत दीर्घा 'प्रागैतिहासिक जीव' भी खोली गयी । 'स्फुलिंग प्रेक्षागृह' - एक नयी विज्ञान शो सुविधा पूरी की गयी । विज्ञान ओडिसी सुविधा में दो नयी फिल्में 'प्रवाल भित्ति रोमांच' और 'महानतम स्थान' क्रमशः 7 अप्रैल और 2 सितम्बर को शुरू की गयी । 21 सितम्बर को एक नयी 3-वि फिल्म 'डायनासोर्स - द जायन्टस ऑफ पैरागोनिया' की शुरूआत की गयी ।

दीर्घा प्रदर्श निर्मित - 106, प्रतिरूप दीर्घा प्रदर्श - 33, विज्ञान पार्क प्रदर्श निर्मित - 02, प्रतिरूप पार्क प्रदर्श - 25, किट्स निर्मित -16, प्रतिरूप किट्स - 02, दीर्घा प्रदर्श नवीकृत - 50, विज्ञान पार्क प्रदर्श नवीकृत - 5

मनाई गयीं विशेष घटनायें

स्कूली विद्यार्थियों के लिए 16वां अन्तर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड आयोजित किया गया, राष्ट्र व्यापी परीक्षाओं के माध्यम से 20 विद्यार्थियों को 25 अप्रैल से 14 मई के दौरान मुम्बई में पूर्वाभिमुखीकरण सह चुनाव शिविर के लिए चुना गया। 15-21 सितम्बर तक केन्द्र में आयोजित प्रस्थान -पूर्व शिविर में भाग के लेने लिए तीन सदस्यों के एक दल को सोलहवें अन्तर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड के लिए चयनित किया गया । अन्तर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान

Galleries & Facilities

Science for Children, Sound & Hearing, Light & Sight, Hall of Computing, Our Technology Heritage, Aerospace, Human & Machine, Reception Hall, Hall of Nuclear Power, Prehistoric Life, Mobile Science Exhibition on 'Time', Children Science Park, Cyberskool – A Computer Multimedia Lab, Science Odyssey, 3D Science Show, Taramandal, Conference Hall, Auditorium, Activity Halls, Reference Library, and Exhibition Development Laboratories.

New Exhibits & Facilities

A new gallery 'Hall of Nuclear Power' inaugurated on 20 Aug, also reopened the renovated gallery 'Prehistoric Life' on 27 May. Spark Theatre - a new science show facility was completed. Two new films launched 'Coral Reef Adventure' and 'The Greatest Places' on 7 April and 2 Sept respectively in Science Odyssey facility. A new 3D film 'Dinosaurs – The Giants of Patagonia' launched on 21 Sept.

Gallery exhibits fabricated – 106 Nos.; Duplicate Gallery exhibits – 33 Nos.; Science Park exhibits fabricated – 02 Nos.; Duplicate Park exhibits - 25 Nos.; Kits developed – 16 Nos.; Duplicate kits - 02. Gallery exhibits renovated – 50 Nos. ; Science Park exhibits renovated - 5 Nos.

Special Events Observed

16th International Astronomy Olympiad organized for school students, 20 students were selected through nationwide tests for Orientation cum Selection Camp in Mumbai during 25 April to 14 May. A team of 3 students was selected for the XVI International Astronomy Olympiad to attend the pre-departure camp held at the Centre from 15 to 21 Sept. IAO was held in Almaty, Kazakhstan during 22-30

का आयोजन अलमाटी, कज़ाकस्तान में 22-30 सितम्बर के दौरान किया गया । 17 देशों से 18 दलों ने भाग लिया । कुल मिलाकर अन्तर्राष्ट्रीय खगोल विज्ञान वर्ग में (कनिष्ठ या अल्फा) में 48 विद्यार्थी थे । भारतीय दल ने एक-एक स्वर्ण, रजत और कांस्य जीत कर अपनी उत्कृष्टता का परिचय दिया और उन्हें सर्वश्रेष्ठ परिणाम के लिए भी पुरस्कृत किया गया। संबंधित वर्ग में भारतीय दल को द्वितीय स्थान प्राप्त हुआ ।

कुमार सन्देश एस. कालान्तरे, महाराष्ट्र ने स्वर्ण पदक, कुमार पवन आर. हेब्बर, कर्नाटक ने रजत और कुमार एम. साई वरूण रेड्डी, आंध्र प्रदेश ने कांस्य पदक जीता ।

विज्ञान उत्सव

19-22 जनवरी तक विज्ञान खिलौनों/किट्स, रोबो किट्स, दूरबीन और अन्य शैक्षिक सामग्रियों के साथ एक नया कार्यक्रम, 'विज्ञान उत्सव' आयोजित किया गया । 17स्टॉलों के साथ 13 एजेंसियों ने भाग लिया । लगभग 18000 लोगों ने प्रदर्शनी देखी ।

प्रश्नोत्तरी, बैठकर चित्रकारी और साइटून प्रतियोगिता एवं व्याख्यान के आयोजन के साथ 'विश्व पृथ्वी दिवस' 21 और 22 अप्रैल को मनाया

Sept. 18 teams from 17 countries participated. In all 48 students were there in the IAO (Jr. or Alpha category). The Indian team excelled in the competition by winning 1 gold, silver and bronze each and also won the prize for best result. The Indian team was placed second in medal tally in the respective category.

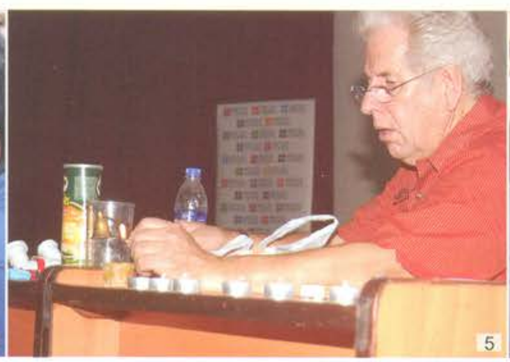
Mast. Sandesh S. Kalantre, Maharashtra won the Gold medal, Mast. Pavan R. Hebbar, Karnataka won the Silver and Mast. M. Sai Varun Reddy, Andhra Pradesh won the Bronze medal.

Science Festival

A new programme 'Science Festival' was organized from 19 to 22 Jan with Science toys/kits, Robo kits, telescopes and other educational resource materials. 13 agencies joined with 17 stalls. Around 18000 people visited the exhibition.

Celebrated 'World Earth Day' on 21 & 22 April by organizing quiz, sit & draw & sci-toon contest and lecture. 1000 students, teachers and general public


4


5


6

1. Shri Prithiraj Chavan, Chief Minister, Govt of Maharashtra and Kumari Selja, Union Minister of Culture releasing the brochure of the new gallery 'Hall of Nuclear Power'.
2. Inaugural function to unveil the bust of the world's first cosmonaut Yuri Gagarin at the centre.
3. School students experiencing the travelling exhibition 'Laser'.
4. Students making programmable robots during Vacation Creative Science Workshop at the Centre.
5. Dr Adam Hart-Davis, Scientist from UK showing a hands on science demonstration in 'Meet the Scientist' programme.
6. Students showing their projects at the 'Aero Model Display Contest' to the dignitaries at the Centre.

गया । 1000 विद्यार्थियों, शिक्षकों और आम दर्शकों ने भाग लिया ।

11 मई को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस का आयोजन 'ऑटोमेशन ऐंड माइक्रो-टेकनोलॉजी' पर व्याख्यान के साथ किया गया जिसमें 250 विद्यार्थियों ने भाग लिया ।

18 मई को 'अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस' के अवसर पर 'भाप इंजन का इतिहास', 'पहिया एवं संकेत-स्तंभ' पर आयोजित व्याख्यान में 190 विद्यार्थियों ने भाग लिया ।

23 मई को 'जंगल जैव विविधता' पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान के आयोजन के साथ अन्तर्राष्ट्रीय 'जैवविविधता दिवस' मनाया गया । 250 विद्यार्थियों ने व्याख्यान में भाग लिया ।

4 जून को 'जैव विविधता एवं ऋतु परिवर्तन' पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान के आयोजन के साथ 'विश्व पर्यावरण दिवस' मनाया गया । 5 जून को परिसर में विभिन्न पौधों के नवजात पौधों की ओर 70 हेमोफिलिया रोगियों को विशेष रूप से आमंत्रित किया गया । कुल मिलाकर 200 विद्यार्थियों एवं दर्शकों ने भाग लिया ।

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 150वीं जन्म वार्षिकी और अन्तर्राष्ट्रीय

participated.

A lecture on 'Automation & Micro-technology' marked 'National Technology Day' on 11 May in which 250 students participated.

190 students attended the lecture on 'History of Steam Engine, Wheels & Semaphore' organised on the occasion of 'International Museum Day' on 18 May.

Observed 'International Biodiversity Day' by organizing a popular science lecture on 'Forest Biodiversity' on 23 May. 250 students attended the lecture.

'World Environment Day' was celebrated with a popular science lecture on 'Biodiversity and Climate Change' on 4 June. 70 hemophilia patients were specially invited to plant saplings of different plants in the campus on 5 June. In all 200 students and public participated.

To commemorate 'International Year of Chemistry' and

रसायन वर्ष के उपलक्ष में केन्द्र में स्कूल विद्यार्थियों के लिए रसायन प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया । 68 विद्यालयों से 154 विद्यार्थियों ने भाग लिया ।

केन्द्र में 14-28 सितम्बर के दौरान हिन्दी पखवाड़ा का आयोजन किया गया ।

16 सितम्बर को विश्व ओज़ोन दिवस के उपलक्ष में 'ओज़ोन बेसिक्स' पर एक लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान आयोजित किया गया । 125 विद्यार्थियों एवं दर्शकों ने भाग लिया ।

150th Birth Anniversary of 'Acharya Prafulla Chandra Ray', the Centre conducted the Chemistry Quiz for school students. 154 students from 68 schools participated.

'Hindi Pakhwada' was celebrated at the Centre during 14-28 Sept.

A popular science lecture on 'Ozone Basics' marked the 'World Ozone Day' on 16 Sept. 125 students and public attended.



7



8



10 एवं 11 नवम्बर को क्रमशः 'विश्व विज्ञान दिवस' एवं 'वर्षगांठ दिवस' मनाया गया। इस अवसर पर बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिताएँ, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो, स्वयं करें कार्यशाला, बनाएं एवं लें, विज्ञान खिलौना निर्माण क्रिया कलाप, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम और प्रश्नोत्तरी आयोजित किये गये । विद्यार्थी, शिक्षक, आम लोगों एवं अभिभावकों समेत 1300 दर्शक आये ।

10 दिसम्बर को 'चन्द्र ग्रहण अवलोकन' की व्यवस्था केन्द्र में की गयी । 150 उत्साही दर्शकों ने दूरबीनों से ग्रहण को देखा ।

'स्वच्छ ऊर्जा विकल्प और नाभिकीय सुरक्षा' पर 21-28 फरवरी के दौरान 'राष्ट्रीय विज्ञान दिवस' आयोजित किया गया । विभिन्न प्रकार के कार्यक्रम और प्रतियोगिताएँ जैसे विज्ञान नारा लेखन, साइटून, वार्षिक अन्तर्विद्यालयी विज्ञान प्रश्नोत्तरी ग्रांड फिनाले, लिखित विद्यालय विज्ञान प्रश्नोत्तरी, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, ऊर्जा संरक्षण पर कार्यशाला, विज्ञान खिलौने एवं प्रयोग, बैठकर चित्रकारी, विज्ञान फिल्मोत्सव, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, पैनल चर्चा आयोजित किये गये । 7000 से अधिक विद्यार्थियों, शिक्षकों और आम दर्शकों ने भाग लिया ।

22 मार्च को बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिताओं, सर्व सुलभ विज्ञान प्रश्नोत्तरी, जल के साथ क्रिया कलापों पर कार्यशाला एवं विज्ञान फिल्म शो के आयोजन के साथ विश्व जल दिवस मनाया गया । 1115 विद्यार्थी, शिक्षक एवं आम लोगों ने भाग लिया ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

18 सितम्बर और 19 नवम्बर को मराठी विज्ञान परिषद के सहयोग से द्रव नाइट्रोजॅन और रसायन शो के आयोजन द्वारा "अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष" कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। 950 दर्शक विद्यार्थी, शिक्षक एवं लोगों ने शो का आनन्द उठाया।

रोटरी क्लब ऑफ बौम्बे पियर और रोटरी क्लब ऑफ बौम्बे क्वीन सिटि के साथ स्कूली विद्यार्थियों के लिए वार्षिक अन्तर्विद्यालयी विज्ञान

Commemorated 'World Science Day' & 'Anniversary Day' on 10 & 11 Nov respectively with sit & draw contests, popular science lectures, science film shows, do it yourself workshop, make & take, science toys making activity, sky observation programme and quiz. 1300 visitors including students, teachers, general public and parents participated.

'Lunar Eclipse Observation' was arranged at the Centre on 10 Dec. 150 enthusiastic visitors viewed the eclipse through the telescopes.

'National Science Day' was celebrated from 21 to 28 Feb on 'Clean Energy Options and Nuclear Safety'. Variety of programmes and competitions like, science slogan writing, sci-toon, grand finale of annual inter-school science quiz, written school science quiz, popular science lectures, workshop on energy conservation, science toys & experiments, sit & draw, science film festival, science shows, sky observation programme, panel discussion were organised. More than 7000 students, teachers and general visitors participated.

'World Water Day' was celebrated on 22 Mar by organizing sit & draw contests, open house science quiz, workshop on activities with water and science film shows. 1115 students, teachers and public attended.

Collaborative Programmes

Organized 'International Year of Chemistry' programmes in collaboration with Marathi Vigyan Parishad, Thane on 18 Sept and 19 Nov by conducting Liquid Nitrogen and Chemistry shows. 950 visitors students, teachers and public enjoyed the shows.

Annual Interschool Science Quiz contests for school students were organised in association with Rotary

प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएँ आयोजित की गयीं । कुल मिलाकर 263 स्कूलों से 768 विद्यार्थियों ने भाग लिया ।

15 अक्तूबर को लंदन और मुम्बई के बीच जेआरडी टाटा की ऐतिहासिक प्रथम उड़ान के स्मरण में 'विमानन दिवस' का आयोजन किया गया । इस संपूर्ण दिवसीय कार्यक्रम में 4 प्रतियोगिताएँ जैसे अन्तर्विद्यालयी विमानन प्रश्नोत्तरी, विमानन निबंध प्रतियोगिता, विमानन वक्तृता प्रतियोगिता और विमान प्रतिरूप प्रदर्श प्रतियोगिता आयोजित की गयी । कुल 240 विद्यार्थी, शिक्षक, माता-पिता एवं सहयोगी संस्था - भारतीय वैमानिक सोसाइटी के सदस्यों ने कार्यक्रम में भाग लिया ।

23 सितम्बर को एल टी कॉलेज ऑफ इंजिनीयरिंग, नवी मुम्बई में अभियांत्रिकी कॉलेज मेला के भाग के रूप में 'द्रव नाइट्रोजन' और 'रसायन के साथ मनोरंजन' पर विज्ञान शो आयोजित किये गये । 400 विद्यार्थियों और संकाय सदस्यों ने शो देखे ।

24-26 जनवरी के दौरान विज्ञान प्रसार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ संयुक्त रूप से रसायन शिक्षकों के लिए एक तीन

Club of Bombay Pier and Rotary Club of Bombay Queen City. In all 768 students from 263 schools participated.

'Aviation Day' was celebrated on 15 Oct to commemorate JRD Tata's historic first flight between London and Mumbai. In this day-long event 4 contests namely Interschool Aviation Quiz, Aviation Essay Contest, Aviation Elocution Contest and Aeromodel Display Contest were organised. In all 240 students, teachers, parents and members of collaborating agency - Aeronautical Society of India participated in the programme.

As a part of Engineering College Fair, science shows on 'Liquid Nitrogen' and 'Fun with Chemistry' were organised at the L T College of Engineering, Navi Mumbai on 23 Sept. 400 students and faculty members witnessed the shows.

Jointly with Vigyan Prasar, Dept. of Science & Technology, New Delhi a 3-day nationwide sensitization programme for Chemistry Teachers was







7. A participant at the Regional Science Seminar at the Centre.
8. Shri S Mukherjee, Director, CSMVS visiting the gallery on 'Prehistoric Life' at the Centre after inauguration.
9. Interaction with the teachers at the 'National Sensitization Programme for Chemistry Teachers' organized at the Centre.
10. Rush of young visitors to watch the 'Our Technology Heritage' at the Centre.
11. Indian team of Astronomy Olympiad with medals - the orientation-cum-selection camp was organized by the Nehru Science Centre on behalf of NCSM.
12. Students experimenting at the stall during Science Festival at the Centre.

दिवसीय राष्ट्रव्यापी सक्रियकरण कार्यक्रम आयोजित किया गया । लगभग 60 रसायन शिक्षकों एवं विज्ञान संचारकों ने कार्यशाला में भाग लिया ।

होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केन्द्र, मुम्बई द्वारा आयोजित INSPIRE कार्यक्रम में द्रव नाइट्रोजन और रसायन के साथ मनोरंजन शो पर केन्द्र ने विज्ञान शो संचालित कर भाग लिया। कॉलेज के 150 विद्यार्थियों ने शो में आनन्द प्राप्त किया ।

केन्द्र में CHM कॉलेज, उल्हास नगर के सहयोग से कनिष्ठ कॉलेज के लिए आविष्कार, एक अन्तर कॉलेजिएट विज्ञान प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया जिसमें 183 कॉलेज विद्यार्थियों ने भाग लिया ।

4-5 फरवरी के दौरान नवी मुम्बई विज्ञान फाउनडेशन के सहयोग के साथ आयोजित 'विज्ञान उत्सव' में भाग लिया । उत्सव के दौरान शिक्षकों के लिए विज्ञान शो एवं अन्त:क्रियात्मक सत्र आयोजित किये गये । 360 विद्यार्थियों और शिक्षकों ने कार्यक्रम में भाग लिया ।

held during 24–26 Jan. About 60 chemistry teachers and science communicators attended the workshop.

Participated in the INSPIRE programme organized by Homi Bhabha Centre for Science Education, Mumbai by conducting science shows on Liquid Nitrogen and Fun with Chemistry show. 150 college students enjoyed the shows.

Avishkaar, an intercollegiate science quiz for Jr. College was organized at the Centre in collaboration with CHM College, Ulhasnagar in which 183 college students participated.

Participated in the 'Science Ustav' organized in association with Navi Mumbai Science Foundation during 4-5 Feb. Science shows and interactive sessions for the teachers were organized during the Utsav. 360 students and teachers participated in the programme.



National Science Centre Delhi

Near Gate No.1, Pragati Maidan, Bhairon Marg
New Delhi - 110001
Ph: (011) 23371297, 23371893, 23371945
Telefax: (011) 23371263
e-mail: nscd@bol.net.in
website : www.nscdelhi.org


1


2



दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारी विज्ञान और प्रौद्योगिकी विरासत, मानवीय जैविकी, मानव जीवन का चमत्कार, प्रागैतिहासिक जीवन, मनोरंजक विज्ञान, सूचना क्रांति, डिजिटल सूचना क्रांति, उद्गामी प्रौद्योगिकियाँ भविष्य के लिए दृष्टि, जल-जीवन अमृत, जल जीवशाला, वृहद ऊर्जा गेंद, उच्च परिभाषित 3-वि फिल्म प्रेक्षागृह, स्वागत कक्ष, प्रदर्शनी हॉल, बहु माध्यम कम्प्यूटर प्रयोगशाला, संदर्भ पुस्तकालय, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, फूलनेयोग्य गुम्बदाकार तारामंडल, प्रेक्षागृह, अधिवेशन हॉल एवं विज्ञान शो कोना ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

क्षेविके, जयपुर के लिए 'जैव चिकित्सीय क्रांति' और 'खगोल विज्ञान' पर दीर्घाओं के लिए प्रदर्श, प्रत्येक के लिए 6000 वर्ग फुट का क्षेत्रफल शामिल करते हुए।

अन्तर्राष्ट्रीय रसायन वर्ष के स्मरणोत्सव के अवसर पर 'मानव कल्याण के लिए रसायन' पर एक गतिमान प्रदर्शनी विकसित की गयी जिसका उद्घाटन 28 दिसम्बर को विर्जीनिया विश्वविद्यालय, यूएसए और विज्ञान की लोकप्रियता के लिए UNESCO कलिंग पुरस्कार से पुरस्कृत प्रो. त्रिन्ह एक्स, थुआन, ने किया ।

अन्तर्राष्ट्रीय प्रदर्शनी 'भारतः विज्ञान की एक संस्कृति' के लिए 22 प्रदर्शों के लिए विषय वस्तु विकसित की गयी ।

4000 वर्ग फुट का क्षेत्रफल जिसमें विज्ञान पार्क प्रदर्श और विज्ञान पार्क, कैथल, हरियाणा में डायनासोर परिक्षेत्र के प्रदर्श का निर्माण ।

केन्द्र ने 'मनोरंजक विज्ञान' दीर्घा के व्यापक नवीनीकरण का कार्य पूरा किया और स्वच्छ जल जीवशाला, समुद्री-जीवन जीवशाला और 'स्फुलिंग प्रेक्षागृह' को शामिल किया ।

30 सितम्बर से 7 अक्तूबर तक परमाणु ऊर्जा विभाग, मुम्बई के साथ 'सामाजिक विकास के लिए नाभिकीय ऊर्जा का उपयोग', एक पैनल प्रदर्शनी आयोजित की गयी ।

Galleries & Facilities

Our Science & Technology Heritage, Human Biology, The Miracle of Human Life, Prehistoric Life, Fun Science, Information Revolution, Digital Information Revolution, Emerging Technologies – A Look into the Future, Water - The Elixir of Life, Aquarium, Large Energy Ball, High Definition 3D Film Theatre, Reception, Exhibition Hall, Multimedia Computer Laboratory, Reference Library, Exhibit Development Laboratory, Inflatable Dome Planetarium, Auditorium, Conference Halls & Science Show Corner.

New Exhibits & Facilities

Exhibits for galleries on 'Biomedical Revolution' and 'Astronomy' covering an area of about 6000 sft each were developed for RSC, Jaipur.

A travelling exhibition on 'Chemistry for Human Welfare' was developed to commemorate the 'International Year of Chemistry', inaugurated on 28 Dec by Prof. Trinh X. Thuan, University of Virginia, USA & UNESCO Kalinga Awardee for Popularization of Science.

Developed contents for 22 no. of exhibits for exhibition abroad 'India: A Culture of Science'.

Set up of exhibits of an area of 4000 sft. including science park exhibits and Dinosaur Enclave at Science Park, Kaithal, Haryana.

Completed major renovation work of 'Fun Science' gallery at the centre and added new exhibits & facilities like Fresh Water Aquarium, Marine-life Aquarium and 'Spark Theatre'.

A panel exhibition - 'Harnessing Nuclear Energy for Societal Development' was organized in association with the Dept of Atomic Energy, Mumbai from 30 Sept to 7 Oct.

21 अक्तूबर से 7 नवम्बर के दौरान केन्द्र ने पोलैंड दूतावास, नई दिल्ली के सहयोग से एक अस्थायी प्रदर्शनी 'मारिया एस्क्लोडोवस्का क्यूरी-पोलैंड से दुनिया तक एक नोबेल यात्रा' विकसित की जिसका उद्घाटन महामहिम प्रो. पायरट क्लोडकोवस्की, पोलैंड गणतंत्र के राजदूत ने किया और श्री जवाहर सरकार, सचिव, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार सम्मानित अतिथि थे ।

'धरोहर' कार्यक्रम के दौरान 22-24 जनवरी तक 7वें डाक-टिकट संग्रहण एवं अध्ययन के अवसर पर राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र पर एक विशेष स्मरणात्मक लिफाफा, डाक विभाग द्वारा जारी किया गया ।

क्षेविके, देहरादून, उप क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, जोधपुर और नई दिल्ली में रामकृष्ण मिशन के लिए विवेकानन्द संग्रहालय को स्थापित करने का कार्य शुरू किया जा चुका है ।

विस्तार क्रियाकलाप

मई और जून में स्कूली विद्यार्थियों के लिए ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविरों का आयोजन किया गया । भौतिकी के साथ मनोरंजन, वैज्ञानिक खिलौना

The Centre in collaboration with Embassy of the Republic of Poland in New Delhi, developed a temporary exhibition titled 'Maria Skłodowska Curie – a Nobel Journey from Poland to the World' from 21 Oct to 7 Nov inaugurated by H. E. Prof. Piotr Kłodkowski, Ambassador of the Republic of Poland to India and Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture, Government of India was the Guest of Honour.

A Special Commemorative Envelope on National Science Centre was released by the Dept. of Posts during 'Dharohar' programme to celebrate 7th Philately exhibition from 22 to 24 Jan.

The work has been initiated for setting up of the RSC, Dehradun, SRSC, Jodhpur and Vivekananda Museum at New Delhi for Rama Krishna Mission.

Extension Activities

Summer Vacation Hobby Camps for school students were conducted in May & June. Fun with Physics,







1. Prof Yash Pal, Chancellor, Jawaharlal Nehru University inaugurating 'National Science Seminar' lighting the traditional lamp.
2. Participants of the 'National Science Seminar' with Smt Sheila Dixit, Chief Minister of Delhi.
3. Shri Shivraj Patil, Governor of Rajasthan and Shri Ashok Gehlot, Chief Minister of Rajasthan observing the pavilion of NSC, Delhi at the National Children Science Congress in Jaipur.
4. School students visiting the exhibition 'Cartoon Chemistry' at the Centre.
5. Shri Sandeep Dikshit, M P addressing to the students at the Centre on the 'World Environment Day'.
6. A team of student participants performing at the National Science Drama Festival 2011-2012.

निर्माण, प्रकृति अन्वेषण, तारा-प्रयोगशाला (दूरबीन निर्माण) और जीवन कौशल विकास, ऐसे विषय थे जिसमें 950 विद्यार्थियों ने भाग लिया और 750 परियोजनाएँ विकसित कीं ।

'पर्यावरण और वन्य जीव फिल्मोत्सव' का आयोजन 6 से 10 दिसम्बर को किया गया जिसमें मनोरंजक चित्र निर्माण, सर्जनात्मक अभिव्यंजना, 'जैव विविधता संरक्षण' और 'फिल्म निर्माण और संपादन' पर अन्तःक्रियात्मक कार्यशालाएँ आयोजित की गयीं । कुल मिलाकर, 10,000 से अधिक दर्शकों ने भाग लिया ।

30 दिसम्बर को राविके , दिल्ली में जॉर्ज मेसन विश्वविद्यालय, यूएसए से आये शोधार्थियों के दौरे को समन्वित किया गया । प्रणाली अभियांत्रिकी एवं प्रचालन अनुसंधान विभाग से आये इन पी एच डी विद्यार्थियों को केन्द्र की दीर्घाओं और सुविधाओं के बारे में बताया गया ।

मनोरंजक विज्ञान पर सुवाह्य प्रदर्श, वैज्ञानिक विषयों पर हमारे क्रिया कलापों और विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यानों पर सूचनात्मक पैनल के साथ 16-20 नवम्बर के दौरान लाल किला, दिल्ली में उर्दू अकादमी, दिल्ली

Scientific Toy Making, Exploring Nature, Astrolab (Telescope Making) & Life Skills Development were the streams in which 950 students participated and developed 750 projects.

'Environment and Wildlife Film Festival' was organized from 6 to 10 Dec in which comic-making, film making, creative expressions, interactive workshops on 'Biodiversity conservation' and 'Film making and editing' were conducted. In all, over 10,000 visitors participated.

Coordinated visit of research scholars from George Meson University, USA at NSC, New Delhi on 30 Dec. These Ph.D. students from Dept of System Engineering and Operations Research were given exposure about the galleries and facilities of the Centre.

Participated in 'Delhi Mahotsav' - a multi-cultural festival organised by Urdu Academy, Govt of Delhi from 16 to 20 Nov at Red Fort, Delhi with portable

सरकार द्वारा आयोजित दिल्ली महोत्सव - 'एक बहु सांस्कृतिक उत्सव' में भाग लिया ।

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी बस के साथ विज्ञान प्रदर्शन और क्रियाकलापों के आयोजन द्वारा 27 से 31 दिसम्बर के दौरान केन्द्र ने जयपुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय में 19वें राष्ट्रीय बाल विज्ञान कांग्रेस में भाग लिया।

दिल्ली एवं राष्ट्रीय राजधानी क्षेत्र के प्रतिष्ठित गैर सरकारी संगठनों जैसे उन्नति एड इंडिया, अलम्ब, पहल, बाल विकास धारा और

exhibits on Fun Science, Informative Panels on our activities and Science Demonstration Lectures on scientific themes.

The Centre participated in 19th National Children's Science Congress at Jaipur National University, Jaipur from 27 to 31 Dec by organizing science exhibition and activities with MSE bus.

Edutainment Tours were conducted to include under-privileged children, associated with reputed NGOs of



7


8



परियोजना क्यों के साथ अभाव ग्रस्त बच्चों को शामिल करने के लिए शैक्षिक मनोरंजक कार्यक्रम संचालित किये गये ।

27 दिसम्बर को संस्कृति मंत्रालय के भाग के रूप में केन्द्र ने विज्ञान भवन, नई दिल्ली में आयोजित महामना मदन मोहन मालवीय की 150वीं जन्म वार्षिकी के स्मरण आयोजन में भाग लिया । श्रीमती सोनिया गाँधी यूपीए अध्यक्षा, कुमारी शैलजा, मंत्री, संस्कृति मंत्रालय, श्री कपिल सिब्बल, मंत्री, मानव संसाधन विकास एवं संचार तथा सूचना प्रौद्योगिकी, डॉ कर्ण सिंह, अध्यक्ष राष्ट्रीय कार्यान्वयन समिति और श्री जवाहर सरकार, सचिव, संस्कृति मंत्रालय की उपस्थिति में इस कार्यक्रम का उद्घाटन भारत के माननीय प्रधान मंत्री डॉ मनमोहन सिंह ने किया ।

अधिक संख्या में स्कूली विद्यार्थियों ने केन्द्र का दौरा किया और 'जल के बारे में सब जानें' कार्यक्रम में शामिल हुए । स्कूली विद्यार्थियों के लिए INSPIRE परामर्शदाता कार्यक्रम के दौरान दिल्ली विश्वविद्यालय में जुलाई में 'कम तापक्रम पर दुनिया', एक अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शन व्याख्यान तथा प्रश्नोत्तरी का आयोजन किया गया ।

संसाधनों की कमी एवं जलवायु परिवर्तन पर इसके प्रभाव के बारे में लोगों को अवगत कराने के लिए 26-29 मार्च के दौरान 'दबाव के अन्तर्गत ग्रह' विषय पर क्रियाकलाप और कार्यक्रम आयोजित किये गये।

स्मरणात्मक कार्यक्रम जैसे पृथ्वी दिवस, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस, विश्व पर्यावरण दिवस, विश्व जनसंख्या दिवस, विश्व ओज़ोन दिवस, विश्व विज्ञान दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस और विश्व जल दिवस का आयोजन अनेक शैक्षिक गतिविधियों जैसे विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, चित्रकारी एवं बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिताएँ इत्यादि के आयोजन साथ किया गया ।

Delhi & NCR like Unnati Aid India, Alamb, Pahal, Bal Vikas Dhara and Project Why in the centre.

The Centre participated, as part of Ministry of Culture for commemorating 150th birth anniversary of Mahamana Madan Mohan Malviya held at Vigyan Bhavan, New Delhi on 27 Dec inaugurated by the Hon'ble Prime Minister of India, Dr. Manmohan Singh in presence of Ms. Sonia Gandhi, UPA Chairperson, Kumari Selja, Minister of Culture, Shri Kapil Sibal, Minister of HRD & Communication & IT, Dr. Karan Singh, Chairman, National Implementation Committee and Shri Jawhar Sircar, Secretary, Ministry of Culture.

Large number of school children visited the Centre and joined in 'Learning all about Water' programme. An interactive demonstration lecture on 'World at Low Temperature' and Quiz were organized in July at University of Delhi during INSPIRE Mentorship Program for school students.

Organized activities and programmes on the theme 'Planet under Pressure' from 26 to 29 Mar to make people aware of the resources crunch and its effect on climate change.

Commemorative events like Earth Day, National Technology Day, International Museum Day, World Environment Day, World Population Day, World Ozone Day, World Science Day, National Science Day and World Water Day were also celebrated by organizing a number of educational activities like science lectures, science quiz, painting and sit & draw contests etc.

सहयोगात्मक कार्यक्रम

केन्द्र ने राष्ट्रीय विज्ञान संगोष्ठी के पोलैंड गणतंत्र के दूतावास के साथ सहयोग स्थापित किया जिसके अन्तर्गत 10 विजयी विद्यार्थियों को पोलैंड के लिए शैक्षिक भ्रमण का प्रस्ताव दिया गया । इसके अतिरिक्त कार्यक्रम की व्यापक सफलता के लिए 10 विभिन्न संगठनों के साथ सहयोग स्थापित किया गया ।

PCRA, ब्रिटिश कांउसिल, एकीकृत प्रयोगशाला आपूर्ति (भारत) , CMS इन्वॉयरमेंट ऐंड ब्यूरो ऑफ एनर्जी एफिशियेन्सी की सहायता से ग्रीष्मावकाश हॉबी शिविर आयोजित किये गये ।

स्कूली विद्यार्थियों एवं शिक्षकों के लिए 'जीवन कौशल विकास' कार्यक्रम 19 अप्रैल को एक्सप्रेशन इंडिया के सहयोग से आयोजित किया गया जिसमें मैगसेसे पुरस्कृत डॉ किरण बेदी, आईपीएस (सेवानिवृत्त) ने दर्शकों के साथ परस्पर वार्तालाप किया ।

Collaborative Programmes

The centre established collaboration with Embassy of Republic of Poland for National Science Seminar under which 10 winning students were offered an educational visit to Poland. Besides this, the programme was collaborated with 10 different organizations to make the event a grand success.

Summer Vacation Hobby Camps were organized with support from PCRA, British Council, United Lab Supplies (India), CMS Environment and Bureau of Energy Efficiency.

'Life Skills Development' programme was organized for school students and teachers on 19 April in collaboration with Expression India, in which Dr. Kiran Bedi, IPS (Retd.), Magsaysay Awardee interacted with the audiences.


10


11


12

7. Students at the 'Acharya P C Ray Chemistry Quiz Contest' on the occasion of 'International Year of Chemistry'.
8. Prof Trinh X Thuan, University of Virginia, USA visiting the travelling exhibition 'Chemistry for Human Welfare' after inauguration.
9. School students visiting the exhibition 'Maria Sklodowska Curie – a Nobel Journey from Poland to the World' at the Centre.
10. Student participants at the 'Summer Camp on Astronomy' at the Centre.
11. A student participant demonstrating his model to the dignitaries at the Northern India Science Fair.
12. Differently abled students visiting 'Our Science & Technology Heritage' gallery at the Centre.

22 से 24 जनवरी के दौरान डाक एवं टेलीग्राफ विभाग के सहयोग से केन्द्र में 7वीं डाक टिकट प्रदर्शनी आयोजित की गयी । 2000 से अधिक विरल एवं विशेष प्रकार के डाक टिकट प्रदर्शित किये गये ।

28एवं 29 फरवरी को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर विज्ञान प्रसार के सहयोग से एक शैक्षिक कार्यक्रम आयोजित किया गया । सेवा पूर्व शिक्षकों के लिए 'कम लागत शिक्षण उपकरण' पर लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान एवं अन्तःक्रियात्मक कार्यशाला संचालित की गयी ।

केन्द्र ने 'पर्यावरण एवं वन्य जीव फिल्मोत्सव' और 'पर्यावरण जागरूकता' कार्यक्रमों का आयोजन मीडिया अध्ययन केन्द्र, पर्यावरण एवं वन मंत्रालय, भारत सरकार के सहयोग से किया ।

7th Philately exhibition was held in the Centre from 22 to 24 Jan in collaboration with Dept of Posts & Telegraph. More than 2000 rare and special stamps were on display.

In collaboration with Vigyan Prasar an educational programme was organised on the National Science Day on 28 & 29 Feb. Popular science lectures and interactive workshop on 'Low Cost Teaching Aid' for pre-service teachers were conducted.

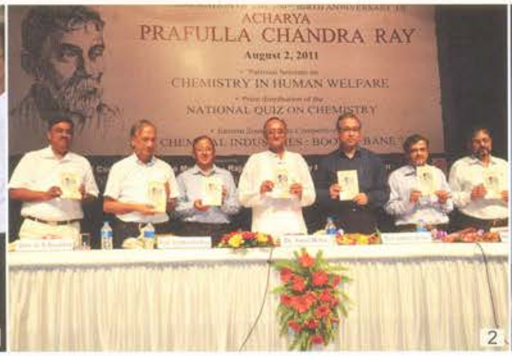
The Centre organised 'Environment and Wildlife Film Festival' and 'Environment Awareness' programmes in collaboration with Centre of Media Studies, Ministry of Environment & Forest, Govt. of India.



Science City Kolkata

J B S Haldane Avenue, Kolkata - 700046
Ph: (033) 22854343, 22852607, 22851572
Fax: (033) 22859895
e-mail: sctycal@cal.vsnl.net.in
website : www.sciencecitykolkata.org.in







दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

विज्ञान केन्द्र परिसर

स्पेस ओडीसी - 150 विशेष प्रभाव वाले प्रक्षेपकों और एस्ट्रोविजन से सज्जित GOTO का स्टार बॉल नक्षत्रशाला, 10/70 आकार की बड़ी फार्मेट चल चित्रण प्रक्षेपण पद्धति, 23 मीटर व्यास के एक तरफ झुके गुम्बद में रखी गयी है जिसमें 360 लोगों के लिए एक ही दिशा में बैठकर अंतरिक्ष विज्ञान और मौलिक विज्ञानों पर चित्ताकर्षक और मन रमाने वाला अनुभव प्रदान करता है ।

क्रम विकास - प्रसंग दौरा - 1300 वर्गमीटर क्षेत्र में 7 डायरमाओं में 71 रोबोटिक प्रागैतिहासिक पशुओं, 26 डायनासोर तथा 140 प्रारंभिक पौधों के मॉडल को उनके समय के अनुसार सजा कर रखा गया है । यह प्रदर्शनी प्राणी जीवन के क्रम विकास की कहानी, विशेष रूप से विलुप्त प्रजातियों को चित्रित करती है ।

डायनामोशन हॉल - प्राप्स के साथ संलग्न एवं प्रयोग करने और अन्तर्निहित वैज्ञानिक सिद्धान्तों का आनन्द उठाने के लिए विज्ञान के विभिन्न विषयों पर परस्पर क्रियात्मक प्रदर्श दर्शकों को प्रदान करता है ।

समय यंत्र - हाइड्रालिक गति नियंत्रण प्रणाली द्वारा संचालित एक कैप्सूल में 30 लोगों को गति अनुरूपक में बैठकर अज्ञात संसारों में अंतरिक्ष उड़ान का वास्तविक अनुभव प्राप्त होता है ।

3-विमीय दृश्य प्रेक्षागृह - 3-विमीय दृश्य प्रेक्षागृह स्टीरियो प्रक्षेपण प्रणाली पर आधारित एक शो है जहाँ दर्शक देखने के लिए दिये गये पोलारायड चश्मों की मदद से 3-विमीय प्रभाव का अनुभव प्राप्त करते हैं। "अफ्रीकन रोमांच' : ओकावैंगों में यात्रा" , एक नयी 3-विमीय फिल्म देखने के लिए शुरू की गयी ।

दर्पण का जादू - एक आश्चर्यजनक दर्पण, भ्रांति वाले प्रकाशीय प्रतिबिम्ब पर आधारित 35 प्रदर्शों का एक अनोखा प्रदर्शन ।

Galleries & Facilities

Science Centre Complex

Space Odyssey – Space Theatre equipped with Helios Star Ball planetarium of GOTO supported by 150 special effect projectors and Astrovision 10/70 Large Format Film Projection system and housed in a 23 meter diameter tilted dome having unidirectional seating arrangement for 360 persons presents fascinating and immersive exhibition on Space sciences and other basic sciences.

Evolution Park - A Theme Tour – an exposition of 1300 sq. m area covering 7 large walk through Dioramas with 71 large Robotic Pre-historic Animals, 26 Dinosaurs and 140 Ancient plant models set to their periods portrays the story of evolution of animal life, specially the extinct species.

Dynamotion Hall - Hands-on and interactive exhibits on various topics of science to engage visitors and encourage them to experiment with props and enjoy the underlying scientific principles.

Time Machine - This 30-seater motion simulator provides virtual experience of space flight to unknown worlds sitting in a capsule maneuvered by hydraulic motion control system.

3D Vision Theatre – 3D vision theatre is a show based on stereo projection system where the visitors experience 3D effect with the help of Polaroid spectacles, provided for viewing. "African Adventure: Safari in the Okavango" a new 3D film was launched for viewing.

Mirror Magic – a unique exposition of 35 exhibits based on reflection of light with an amazing mirror maze.

जीवंत तितली कोना - तितली कोना से गुजरते हुए दर्शक तितलियों का संपूर्ण जीवन चक्र देखते हैं । इस कोने में तितलियों की सामान्य प्रजातियों का लालन-पालन होता है ।

मीठे जल का मछली घर - 26 जल जीवशालाओं में भिन्न प्रकार की मछलियों से मछली प्रजाति की जैव विविधता दिखती है ।

समुद्रवर्ती केन्द्र - जहाजरानी और नौवहन प्रणालियों, कलाकृतियों, डायोरमाओं पर प्रदर्श और अन्त:क्रियात्मक प्रदर्श भारत का समुद्री इतिहास दिखाते हैं ।

विज्ञान पार्क - स्वचछ शैक्षिक वातावरण जिसमें कैटरपिलर सवारी, गुरूत्वी पायदान, संगीतमय झरना, सड़क पर चलने वाली रेल गाड़ी, केबल कार, एक पटरी पर चलने वाली साइकिल, तितली संवर्धना गृह और भौतिक विज्ञान पर आधारित अनेक सहयोगी प्रदर्श हरे-भरे परिवेश में स्थापित हैं ।

पृथ्वी अन्वेषण हॉल - हमारे ग्रह पर यह एक अनोखी स्थायी प्रदर्शनी है। यह दो मंजिले अर्धवृताकार भवन में स्थापित है जो भू-तल पर दक्षिणी अर्धवृत को तथा प्रथम तल पर उत्तरी अर्धवृत को दर्शाती है । प्रदर्शनी के प्रत्येक अर्धवृत में 12 भाग हैं, प्रत्येक भाग में महत्वपूर्ण वैशिष्ट्य जैसे

Live Butterfly Enclave – A walkthrough butterfly enclave where visitors can witness the entire life cycle of butterflies. Six different species of butterflies are bred in this enclave.

Fresh Water Aquarium– Variety of fishes in 26 aquaria, provide the bio-diversity of the fish species.

Maritime Centre – Depicts Maritime History of India with exhibits on shipping and navigation systems, artefacts, dioramas and interactive exhibits.

Science Park – a free choice learning environment with Caterpillar Ride, Gravity Coaster, Musical Fountain, Road Train, Cable Car, Monorail Cycle, Butterfly Nursery and a host of participatory exhibits on physical science set in a lush green ambience.

Earth Exploration Hall - is a unique permanent exhibition on our planet. It is housed in a two storied hemispherical building that displays the details of the southern hemisphere in the ground floor and northern hemisphere in the first floor. The exhibition


4


5


6

1. Kumari Selja, Union Minister of Culture visiting the 'Nanolab' after opening for public.
2. Release of publication during 150th Birth Anniversary of A P C Ray.
3. Dr S Sivaram, CSIR Bhatnagar Fellow presenting keynote speech during National Seminar on 'Chemistry in Human Welfare' to mark the 150th Birth Anniversary of Acharya Prafulla Chandra Ray.
4. Artists painting the scale down drawing of the 'Human Evolution' panorama for the upcoming 'Science Exploration Hall'.
5. School students interacting at the 'Nanolab' after opening for visitors.
6. Students observing an exhibit during Exhibit Hunt Contest on the National Science Day.

भौतिक भूगोल, धरातल और लोग, वनस्पति एवं जीव जगत और पृथ्वी पर अन्य गतिशील प्राकृतिक गतिविधियों दीर्घाकार मध्य ग्लोब के चारों तरफ आधुनिक डिजिटल प्रौद्योगिकियों के प्रयोग जैसे विडियो दीवार, विशाल दर्शी विडियो, झुकी मेजें, कम्प्यूटर केन्द्र, बेलनाकार प्रक्षेपणों के माध्यम से दर्शकों को शामिल किया जाता है । हमारे ग्रह से संबंधित अनेक भौतिक गतिविधियों का वर्णन हाथ से प्रयोग में लाये जाने वाले प्रदर्श प्रदर्शनी को संपुष्ट करते हैं । इसके अतिरिक्त इसमें 3-विमीय प्रेक्षागृह हैं जहाँ 20 लोग बैठकर विशेष पोलाराइड चश्मों से 3 विमीय प्रभाव के साथ पृथ्वी पर गतिशील गतिविधियों की फिल्म देख सकते हैं ।

नैनो प्रयोगशाला - एक अत्याधुनिक नैनो प्रयोगशाला का निर्माण नैनो-स्केल विज्ञान, अभियांत्रिकी और प्रौद्योगिकी के बारे में लोगों की जागरूकता, संलिप्तता और समझदारी को बढ़ाने के उद्देश्य से किया गया है। दर्शकों ने इस सुविधा को अच्छी तरह से ग्रहण किया है और इसकी शुरूआत से विद्यार्थियों एवं आम लोगों के लिए 431 शो आयोजित किये गये हैं। इस प्रयोगशाला से उम्मीद की जाती है कि नैनो-विज्ञान एवं

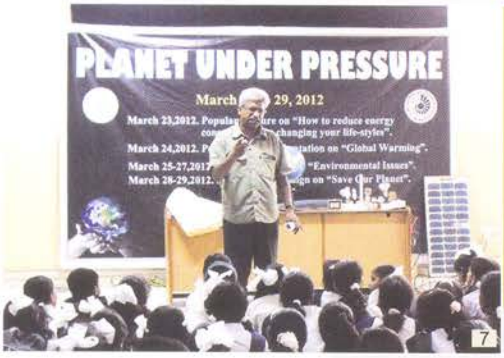
comprises 12 sections in each hemisphere, depicting important features in each segment on physical geography, land and people, flora and fauna and other dynamic natural phenomena on Earth around a huge central Earth globe with the help of modern digital technological applications such as video walls, panoramic videos, tilty tables, computer kiosks, spherical projections etc to keep the visitors engaged. Many hands on exhibits supplement the exhibition to explain various physical phenomena related to our planet. In addition, it has an in-built 20 seating capacity 3D theatre where visitors can witness a film on the dynamic phenomena on Earth with 3D effects wearing special Polaroid spectacles.

Nanolab - A state-of-the-art Nano laboratory created to foster public awareness, engagement, and understanding of nano-scale science, engineering, and technology. The facility has been well received by the visitors and since its opening 431 shows was

प्रौद्योगिकी में नये विकासों पर क्रियाकलाप आधारित कार्यशालाओं के माध्यम से शैक्षिक संस्थानों से युवा विद्यार्थियों तक ज्ञान के हस्तानान्तरण में सहयोग मिलेगा ।

सम्मेलन केन्द्र परिसर

बड़ा प्रेक्षागृह - 2232 आसन विशिष्ट मुख्य प्रेक्षागृह जहाँ मंच पर बैठकर 100 कलाकार एक ही समय में काम कर सकते हैं, कोलकाता में इस प्रकार की सबसे बड़ी सुविधा ।



7



8



छोटा प्रेक्षागृह - 392 आसन विशिष्ट जहाँ मंच पर एक समय में 30 कलाकार काम कर सकते हैं, छोटे सम्मेलनों और प्रदर्शनों के लिए आदर्श स्थल है ।

संगोष्ठी भवन - यहाँ 11 हॉल हैं । इनमें से 4 में 100 लोग, 2 में 40 लोग, 2 में 30 लोग, 2 में 15 लोग तथा 1 बैठक कक्ष जहाँ 12 लोग सकते हैं। सम्मेलनों, संगोष्ठियों, बैठकों और कार्यशालाओं के लिए यह एक आदर्श स्थल है ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'"नील का रहस्य", दीर्घाकार फिल्म जून तक चली । इसके बाद दिसम्बर तक "महान उत्तर" । वर्तमान समय में अंतरिक्ष प्रेक्षागृह में ''एमॉज़न'' दिखायी जा रही है ।

77,299 विद्यार्थियों सहित 841 स्कूल समूहों के द्वारा विशेष इकमुश्त कार्यक्रम का लाभ उठाया गया । इसमें स्कूली शिक्षा विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा प्रायोजित सर्वशिक्षा मिशन के अन्तर्गत 8949 तथा 2453 अभाव ग्रस्त विद्यार्थी भी शामिल थे । डायनामोशन हॉल और पृथ्वी अन्वेषण हॉल के लिए विशेष दिशा निर्देशित दौरे भी आयोजित किये गये ।

अन्तःक्रियात्मक विज्ञान शिक्षा

घूमता प्लेटफार्म- यह गतिशील प्लेटफार्म पर अपकेन्द्री बल और कोरियोलिस बल के प्रभाव और प्रकृति को दर्शाता है । दर्शकों के एक समूह को घूमते प्लेटफार्म पर ले जाया जाता है और प्रदर्शक साधारण अन्तःक्रियात्मक प्रयोग दर्शकों के साथ दर्शाता है और अपकेन्द्री बल या कोरियोलिस बल इत्यादि जैसी जटिल अवधारणाएँ समझने में आसान हो जाती है ।

वैन डी ग्राफ जेनरेटर- स्थैतिक विद्युत का एक अनुपम प्रदर्शन, जेनरेटर करीब दस लाख वोल्ट का स्थैतिक विद्युत उत्पन्न कर सकता है। पूरी तरह से चार्ज की गयी वैन डी ग्राफ जेनरेटर की अल्युमिनियम की

organized for students and general public. This laboratory is also expected to contribute in knowledge transfer from academic institutions to the young students through activity based workshops on new developments in nano-science and technology.

Convention Centre Complex

Grand Theatre- 2232 seating capacity main auditorium with a stage which can accommodate 100 performers at a time, is the largest such facility in Kolkata.

Mini Auditorium- 392 seating capacity, with a stage for 30 performers at a time is ideal for smaller conferences & performances.

Seminar Building- Comprising 11 halls, 4 with seating capacity of 100 persons, 2 with seating capacity of 40 persons each, 2 with seating capacity of 30 persons each, 2 with seating capacity of 15 persons and a meeting room for 12 persons, is ideal venue for conferences, seminars, meetings and workshops.

New Exhibits and Facilities

Large format film "Mystery of the Nile" continued till June followed by "Great North" till Dec. Presently "Amazon" is being screened at the space theatre.

Special package programme was availed by 841 school groups comprising 77,299 students which also include 8949 students under Sarva Shiksha Mission and 2453 under privileged students sponsored by the Dept. of School Education, Govt. of West Bengal. 1596 special guided tours to Dynamotion Hall and Earth Exploration Hall were also organised.

Interactive Science Education

Spinning Platform- It demonstrates the effect and nature of centrifugal and Coriolis force on a rotating platform. A group of visitors are taken on the spinning platform and the demonstrator performs simple interactive experiments with the visitors and complex concepts like centrifugal force or Coriolis force etc. are made easy to understand.

Van de Graff Generator- A unique demonstration on static electricity, the generator can produce static electricity to the order of one million volts. The fully

गोल सतह दर्शनीय प्रभाव दिखाती है । इससे व्यक्ति के बाल खड़े हो जाते हैं, दूरस्थ इलेक्ट्रोस्कोप के पटलों को विक्षेपित कर सकता है और किसी को बिजली का मृदु झटका भी दे सकता है ।

मनाई गयीं विशेष घटनायें

22 अप्रैल को विश्व पृथ्वी दिवस मनाया गया जिसमें 300 से अधिक अभाव ग्रस्त विद्यार्थी शामिल थे । प्रतिभागी विद्यार्थियों द्वारा पोस्टर प्रतियोगिता और विज्ञान नाटक मंचित किया गया ।

1 जुलाई को विज्ञान नगरी की 14वीं वर्षगांठ मनायी गयी जिसमें लगभग 300 अभाव ग्रस्त एवं विकलांग बच्चे शामिल थे । इस अवसर पर कुंभकार कल्याण समिति, काशीपुर, कोलकाता के सहयोग से भाण्डकर्म पर हाथ के कार्य सहित कार्यशाला भी आयोजित की गयी ।

10 नवम्बर को विश्व विज्ञान दिवस मनाया गया । लगभग 140 विद्यार्थियों ने इस "आविष्कार" नामक कार्यक्रम में हिस्सेदारी की । 18वीं-19वीं शताब्दी के दौरान आविष्कारों और खोजों पर आधारित कार्य कलाप थे जिसने आधुनिक दुनिया के लिए खिड़की खोली।

charged aluminium sphere of the Van de Graff Generator shows spectacular effects. It can make one's hair rise, can deflect leaves of a distant electroscope and can also make one to experience a mild shock.

Special Events Observed

World Earth Day was celebrated on April 22, involving more than 300 under privileged students with Poster contest and Science Drama staged by the participating students.

14th Anniversary Day of Science City was celebrated on July 01 involving around 300 under privileged and differently abled children. On this occasion, hands-on workshop on pottery was also organised in collaboration with Kumbhakar Kalyan Samity, Kassipur, Kolkata.

World Science Day was observed on Nov 10. About 140 students participated in this programme named "Avishkar". Activities were based on inventions and discoveries during 18th and 19th Century that opened the window to the modern world.







7. Popular Lecture for students during 'Planet under Pressure' programme.
8. Guided tour with demonstration for organised young visitors.
9. A model of Dinosaur under development.
10. Celebration of the 14th Anniversary of Science City, Kolkata with underprivileged children.
11. Celebration of 'World Earth Day' with 'Costume Parade' programme by the students.
12. Rush of visitors on the New Year Day at the Science City, Kolkata.

केन्द्रीय विषय "स्वच्छ ऊर्जा विकल्प" के साथ 300 से अधिक विद्यार्थियों को शामिल कर राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया गया । इस अवसर पर एक विज्ञान नाटक "नतून युगेर विज्ञानी" मंचित किया गया । इसके अतिरिक्त, एक कार्टून प्रतियोगिता एवं प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम संचालित किये गये ।

23-29 मार्च के दौरान एक विशेष कार्यक्रम "दबाव के अन्तर्गत ग्रह" आयोजित किया गया । प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, हस्ताक्षर अभियान जैसे कार्य कलाप आयोजित किये गये ।

सहयोगात्मक कार्यक्रम

2 अगस्त को वैज्ञानिक एवं शैक्षिक संस्थानों के साथ संयुक्त रूप से आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय की 150वीं जन्म वार्षिकी के स्मरणोत्सव पर "मानव कल्याण में रसायन", एक राष्ट्रीय संगोष्ठी आयोजित की गयी । संगोष्ठी में देश के प्रतिष्ठित वैज्ञानिकों ने वक्तव्य रखे । लगभग 400 विद्यार्थियों, शोधार्थियों, शिक्षाविदों और वैज्ञानिकों ने भाग लिया ।

National Science Day was celebrated involving more than 300 students with a central theme "Clean Energy Options". On this occasion a science drama "Natun Yuger Vigyani" was staged. Besides this, a cartoon contest and quiz programmes were conducted.

A special programme on "Planet under Pressure" was held from Mar 23-29 where Quiz Competitions, Signature Campaigns were conducted.

Collaborative Programmes

A national seminar on "Chemistry in Human Welfare" was organised on Aug 02 to mark the 150th Birth Anniversary of APC Ray jointly with scientific & academic institutions. About 400 students, research scholars, academicians and scientists participated. Distinguished scientists of the country spoke in the seminar.

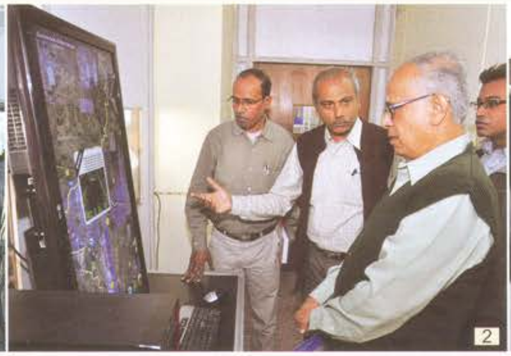


CENTRAL RESEARCH & TRAINING LABORATORY

Kolkata

Block-GN, Sector-V, Bidhan Nagar, Kolkata-700091
Ph: (033) 23579347, 23570850, 23575545
Fax: (033) 23576008
e-mail: ncsmin@vsnl.com, ncsmin@giascl01.vsnl.net.in
websites : www.ncsm.gov.in, www.ncsm.org.in







सुविधाएँ

काष्ठ कार्य, धातु कार्य, एक्रिलिक कार्य, चित्रांकन, वेल्डिंग और फिटिंग मशीन शॉप्स, कम्प्यूटर और सूक्ष्म प्रसंस्कारक प्रयोगशाला , CD-ROM अभिलेखन प्रयोगशाला , पूर्ण सुसज्जित स्टूडियो और संपादन सुविधा वाली वीडियो उत्पादन प्रयोगशाला , फुलाने योग्य गुम्बदनुमा नक्षत्रशाला के उत्पादन और प्रशिक्षण की सुविधाएँ , दृश्य डिजाइन, आर्ट ले आउट, फोटोग्राफी, सिल्क स्क्रीन छपाई और रेशा काँच कार्य की सुविधाएँ, सिविल अभियांत्रिकी और वास्तुकला अनुभाग, प्रकाशन, डेस्क टॉप प्रकाशन, कम्प्यूटरीकृत ग्राफिक डिजाइन और बहुमाध्यम आधारित कार्यक्रम, स्कूली विज्ञान केन्द्रों के लिए सुविधाओं का अभिकल्पन और उत्पादन, विज्ञान शिक्षाविदों, स्कूली शिक्षकों और संग्रहालय पेशेवरों के लिए प्रशिक्षण की सुविधाएँ, विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम के लिए क्लास रूम संकाय कक्ष, प्रयोगशालाएँ इत्यादि, परिसंवाद कक्ष और सभागार, मॉडेल रखने का घर, उपाहार गृह के साथ अन्तर्राष्ट्रीय प्रशिक्षार्थी आवास, V-SAT सुविधा ।

विकसित किये गये प्रदर्श

इस वर्ष 383 प्रदर्श विकसित किये गये जिनमें अन्तःशाला के लिए 245 और 60 पार्क प्रदर्श शामिल हैं । इन्हें केगप्रप्र, कोलकाता, क्षेविके, गुवाहाटी, क्षेविके, रायपुर, उप क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, जोरहाट, शिलांग विज्ञान केन्द्र, क्षेविके, वारंगल, सुकांत अकादमी, अगरतल्ला, त्रिपुरा स्वशासित आदिवासी जिला परिषद क्षेत्र, त्रिपुरा, राजीव गांधी विज्ञान केन्द्र, मारीशस, अरूणाचल प्रदेश विज्ञान केन्द्र एवं तमिलनाडु विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केन्द्र, चेन्नई के अनुसंधान एवं विकास कार्यकलापों के लिए विकसित किया गया ।

राविसंप की घटक ईकाइयों एवं परिषद की आने वाली अन्य परियोजनाओं को केगप्रप्र विभिन्न प्रकार से उत्प्रेरणात्मक समर्थन देता

Facilities

Machine Shops with sections on wood working, metal working, acrylic working, painting, welding and fittings. Computer and Microprocessor Laboratory, CD-ROM Documentation Laboratory, Video Production Laboratory with fully equipped Studio and Editing facilities, Production and Training facilities for Inflatable Dome Planetarium, facilities for Visual Design, Art Layout, Photography, Silk Screen Printing and Fibre Glass Work, Civil Engineering and Architecture Section, Publication, Desk Top Publishing, Computerized Graphic Design & Multimedia based programmes, Library and Museum Information Centre, Design and Production facilities for School Science Centres, Training facilities for Science Educators, School Teachers and Museum Professionals, Class rooms, Faculty rooms, Laboratories etc for the M S Course programme in Science Communication, Seminar rooms and Auditorium, Model Depository, International Trainees' Hostel with Cafeteria, V-SAT facility.

Exhibits Developed

During this year 383 exhibits, including 245 indoor and 60 park exhibits were developed for R&D activities of CRTL Kolkata, RSC Guwahati, RSC, Raipur, SRSC, Jorhat, Shillong Science Centre, RSC, Warangal, Sukanta Academy, Agartala, Tripura Tribal Areas Autonomous District Council, Tripura, Rajiv Gandhi Science Centre, Mauritius, Arunachal Pradesh Science Centre and Tamilnadu Science & Technology Centre, Chennai.

CRTL has been continuing to provide catalytic support in different formats to the constituent units of NCSM

रहा है । भारतीय चलचित्र के राष्ट्रीय संग्रहालय की स्थापना के लिए कार्य प्रगति पर है । वारंगल विज्ञान केन्द्र, आंध्रप्रदेश और बहुमाध्यम आधारित अन्तः क्रियात्मक सूचना केन्द्र के लिए प्रदर्शों के विकास कार्य पूरे कर लिये गये हैं । पूर्वोत्तर भारत में विज्ञान केन्द्रों के लिए 3-विमीय प्रेक्षागृह और अन्य सुविधाओं का भी निर्माण किया गया है ।

केगप्रप्र में एक अन्तर्राष्ट्रीय गतिमान प्रदर्शनी 'भारत : विज्ञान की एक संस्कृति' विकसित की गयी है जिसे त्रिनिदाद और टोबैगो गणतंत्र को भेजा गया है । यह प्रदर्शनी भारतीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी की विरासत और स्वतंत्र भारत में विज्ञान के विकास का वर्णन करती है । प्रदर्शनी का मई, 2012 में पोर्ट ऑफ स्पेन में उद्घाटन होना तय है ।

16 तारामंडल (फूलने योग्य गुम्बदाकार सुबाह्य तारामंडल प्रणालियाँ) सेट निर्मित किये गये हैं और उन्हें विभिन्न केन्द्रों में वितरित किया गया है । केगप्रप्र ने विभिन्न केन्द्रों को आकाश प्रेक्षण कार्यक्रमों के लिए अत्याधुनिक दूरबीन प्रदान किया है ।

and also to various upcoming projects of the Council. Work is in progress for setting up of the National Museum of Indian Cinema, Mumbai. Development of exhibits for the Warangal Science Centre, Andhra Pradesh and multimedia-based interactive information kiosks for the Indian Museum, Kolkata has been completed. 3D Theatre and other facilities for science centres in the Northeast India have also been created.

An international travelling exhibition 'India: A Culture of Science' has been developed at CRTL which has been dispatched to the Republic of Trinidad and Tobago. The exhibition portrays the Indian heritage of science and technology and the development of science in independent India which is scheduled to open at Port of Spain in May 2012.

Sixteen Taramandal (Inflatable Dome Portable Planetarium systems) sets have been fabricated and distributed among various centres. CRTL has also



4



5



6

1. Prof R C Sobti, Chairman, Governing Body, NCSM visiting CRTL facilities.
2. Dr Saroj Ghose, Member, Governing Body, NCSM being explained a multimedia exhibit at the Electronics Lab.
3. Chairman, NIHERST, Trinidad & Tobago visiting the R & D Lab.
4. Exhibit under development at the Mechanical Workshop.
5. Workshop on Patent & Copyright at CRTL.
6. Museum dummy in progress for the upcoming 'National Museum of Indian Cinema', to be set up in Mumbai by NCSM to celebrate 100 years of Indian cinema.

केगप्रप्र ने 'आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय : एक किंवदन्ती का जीवन एवं विज्ञान', गतिमान प्रदर्शनी भी विभिन्न शैक्षिक संस्थानों और जन मेलों के लिए केगप्रप्र ने आयोजित किया है ।

विज्ञान संचार में एम एस पाठ्यक्रम

इस वर्ष विज्ञान संचार में एम एस के पंचम बैच के लिए कक्षाएँ शुरू की गयीं और चतुर्थ सत्र पूरा कर लिया गया है । दिसम्बर 2011 में चतुर्थ बैच के विद्यार्थियों ने अपने शोध निबंध प्रस्तुत किये ।

अनुसंधान एवं विकास गतिविधियाँ

केगप्रप्र के कार्यकलापों में अनुसंधान एवं विकास कार्य प्रधान ध्यानाकर्षक क्षेत्र रहा है । 2011-12 के दौरान निम्नलिखित प्रयास सफलता पूर्वक शुरू किये गये हैं :

नत समतल पर आभासी भौतिकी पर प्रयोग ।

3 विमीय गहरे संवेदन के माध्यम से तस्वीर प्रसंस्करण का व्यवहार करते हुए हाव-भाव आधारित अन्तःक्रियात्मक बहुमाध्यम

वाडा बेसिन फ्रैक्टल

provided different science centres with the state of the art telescopes for sky observation programmes.

A travelling exhibition 'Acharya Prafulla Chandra Ray: Life and Science of a Legend' was organized for different educational institutions and public fairs.

MS Course in Science Communication

Classes for the 5th batch students of MS Course in Science Communication started this year and the fourth semester has been completed. The students of the 4th batch presented their dissertations in Dec 2011.

Research & Development Activities

Research & Development work remained the thrust area of CRTL's activities. The following initiatives have been successfully taken up during 2011-12:

Virtual physics experiments on inclined plane.

Gesture based interactive multimedia using image.

गहराई संवेदन प्रौद्योगिकी के माध्यम से समुद्र तल सम्मोच नक्शा

घन चित्रण शैली : कल्पित घन पर ऑन लाइन तस्वीर वेष्टन

विभिन्न ग्रहों पर आपका वजन

अन्तः क्रियात्मक बालू पैटर्न

उठती रंगीन बुलबुले

भारतीय संग्रहालय के लिए बहुमाध्यम आधारित अन्तः क्रियात्मक सॉफ्टवेयर

processing through 3D depth sensing.

Wada Basin Fractal.

Sea bed contour mapping using depth sensing technology.

Cubism: online image wrapping on virtual cube.

Your weight on different planets.

Interactive sand pattern.


7



8



क्षेविके, रायपुर के लिए अन्तःक्रियात्मक सॉफ्टवेयर : शरीर भार सूचक और मानव का कैलोरिफिक वैल्यू, श्रव्य प्रतिक्रिया समय, बॉयोमैट्रिक माप, मानव विकास सूचक ।

केगप्रप्र ने भारत की विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विरासत पर 'indiascienceheritage.gov.in' एक वेबसाइट का निमार्ण किया है जिसका उद्घाटन किया जाना है ।

विज्ञान संचार की राविसंप की पत्रिका 'प्रोपैगेशन" के दो अंक प्रकाशित किये गये हैं ।

आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र की 150वीं जन्म वार्षिकी के आयोजन में केगप्रप्र ने "आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र रायः राष्ट्रीय दृष्टि वाले एक वैज्ञानिक" शीर्षक पुस्तक एक अन्तः क्रियात्मक बहुमाध्यम सी डी के साथ प्रकाशित की है। केगप्रप्र ने आचार्य प्रफुल्ल चन्द्र राय और होमी जहांगीर भाभा पर दो शैक्षिक फिल्में भी विकसित की है ।

प्रशिक्षण एवं कार्यशाला

29 अगस्त - 9 सितम्बर के दौरान केगप्रप्र के तकनीशीयनों और तकनीकी सहायकों के एक समूह को "CAD 2D मसौदा लेखन" पर प्रशिक्षण के लिए उन्नत प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में प्रतिनियुक्त किया गया था ।

19-11 सितम्बर के दौरान केगप्रप्र के तकनीशीयनों समेत 9 तकनीकी सहायकों को "न्यूमैटिक ऐंड हाइड्रालिक नियंत्रण" प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए उन्नत प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में प्रतिनियुक्त किया गया था ।

10-21 अक्तूबर तक राविसंप, मुख्यालय के एक तकनीकी सहायक को "पेट्रोल इंजन की देख-रेख एवं अनुसंक्षण" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए उन्नत प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में प्रतिनियुक्त किया गया था ।

16-17 अक्तूबर को केगप्रप्र और राविसंप (मुख्यालय) ने अपने अधिकारियों को ब्रिटिश कांउसिल, कोलकाता के साथ आयोजित संग्रहालय मास्टर कक्षाओं की एक श्रृंखला में भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया ।

31 अक्तुबर - 11 नवम्बर तक राविसंप के तकनीकी सहायकों समेत

Rising coloured bubble

Multimedia based interactive software for Indian Museum

Interactive software for RSC, Raipur: Body Mass Index & Calorific Value of Human, Audio Reaction Time, Biometric Measurement, Human Development Index.

CRTL has developed a website on S&T heritage of India "indiascienceheritage.gov.in" to be online soon.

Two issues of NCSM's journal of science communication 'Propagation' have been published .

To celebrate the 150th birth anniversary of APC Ray, CRTL has published a book titled "Acharya Prafulla Chandra Ray: A Scientist with A National Vision" with an interactive multimedia CD.

CRTL has also developed two educational films on A P C Ray and Homi Jahangir Bhabha.

Training & Workshop

A group of Technicians &Technical Assistants of CRTL was deputed to the training programme on "CAD 2D Drafting" at Advanced Training Institute, Kolkata from Aug 29-Sept 9.

Nine Technical Assistants including Technicians of CRTL were deputed to the training programme on "Pneumatic & Hydraulic Control" at Advanced Training Institute, Kolkata from Sept 19 – 30.

One Technical Assistant, NCSM, Hqrs. was deputed to the training programme on "Servicing & Maintenance of Petrol Engine" at Advanced Training Institute, Kolkata from Oct 10 to 21.

CRTL & NCSM (Hqrs) deputed senior officers to attend a series of Museum Master Classes organized in jointly with British Council, Kolkata from Oct 16 - 17.

तकनीशीयनों के एक समूह को "माइक्रो कॉन्ट्रोलर (8051)- इसकी शिल्प कला एवं योजना" पर प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में प्रतिनियुक्त किया गया था ।

7-9 नवम्बर के दौरान एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र में आयोजित "आधुनिक विज्ञान अनुसंधान में छोटे दूरबीनों की भूमिका" पर राष्ट्रीय कार्यशाला में एक संग्रहाध्यक्ष को राविसंप (मुख्यालय) से प्रतिनियुक्त किया गया था ।

भारतीय विज्ञान कांग्रेस, भुवनेश्वर में 3-7 जनवरी के दौरान केगप्रप्र के एक तकनीशीयन ने "कार्यशाला-सह-पैनल चर्चा" में भाग लिया ।

बिऔप्रौसं, कोलकाता में 14 जनवरी को "बौद्धिक सम्पदा अधिकारों" पर जागरूकता के लिए कार्यशाला में राविसंप से एक संग्रहाध्यक्ष और केगप्रप्र से एक तकनीकी अधिकारी ने भाग लिया ।

16-20 जनवरी के दौरान उन्नत प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में "C++& OOPS" प्रशिक्षण कार्यक्रम के लिए केगप्रप्र के दो तकनीशीयनों को प्रतिनियुक्त किया गया ।

6-17 फरवरी को उन्नत प्रशिक्षण संस्थान, कोलकाता में प्रशिक्षण

A group of Technical Assistants including Technicians of NCSM were deputed to the training programme on "Microcontroller (8051)–Its Architecture & Programming" at Advanced Training Institute, Kolkata from Oct 31– Nov 11.

One Curator from NCSM (Hqrs) was deputed to a National Workshop on "Role of Small Telescopes in Modern Astronomy Research" held at S N Bose Centre for Basic Sciences, Kolkata during Nov 7 to 9.

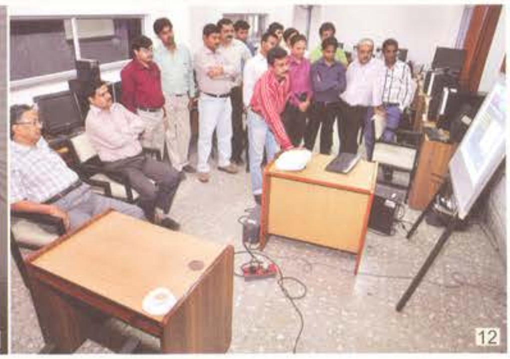
One Technician from CRTL attended the "Workshop–cum–Panel Discussion" during 3-7 Jan at Indian Science Congress, Bhubaneswar.

One Curator from NCSM and one Technical Officer from CRTL attended a workshop on "Intellectual Property Rights" held on Jan 14 at BITM, Kolkata.

Two Technicians of CRTL were deputed to the training programme on "C++ & OOPS" at Advanced Training Institute, Kolkata from Jan 16 to 20.







7. Demonstration during Indo-Finnish Workshop.

8. Demonstration to the students at the NCSM Pavilion - a fair in south 24 Pargana.

9. NCSM introduced 'MS Course in Science Communication' in 2005 - a view of the 3rd Graduation Ceremony - 2011.

10. A mural in the making at the Arts Section.

11. Training for 'Taramandal' operation and maintenance.

12. Multimedia Training at the CRTL.

कार्यक्रम में राविसंप (मुख्यालय) के एक तकनीकी सहायक को प्रतिनियुक्त किया गया ।

28-29 मार्च के दौरान भारतीय संग्रहालय, कोलकाता में "संरक्षण में वर्तमान पद्धतियाँ" पर राष्ट्रीय सम्मेलन में केगप्रप्र ने एक संग्रहाध्यक्ष को भाग लेने के लिए प्रतिनियुक्त किया ।

केगप्रप्र में संचालित प्रशिक्षण कार्यक्रम

1 जनवरी से 31 जुलाई तक क्षेविके, रायपुर और क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, जोरहाट के कार्मिकों के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया । 20-25 जून तक राविसंप (मुख्यालय) के प्रशासनिक स्टाफ के लिए कम्प्यूटर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया । 23 अगस्त से 26 नवम्बर तक नव नियुक्त संग्रहाध्यक्षों के लिए प्रवेश प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया । 14-16 सितम्बर तक विज्ञान प्रदर्शनी (फेज-I) और 18-20 तक अक्तूबर पर (फेज-II) इन्डो-फिनिश कार्यशाला के प्रस्तुति सत्र का आयोजन किया गया । 26-28 सितम्बर तक मध्यम स्तर संग्रहाध्यक्षों/परियोजना समन्वयकों के लिए मनोरंजक विज्ञान और विज्ञान पार्क प्रदर्शों के मौजूदा सेट के डिजाइन की समीक्षा आयोजित की गयी । 31 अक्तूबर से 26 नवम्बर के दौरान बहुमाध्यम प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया गया ।

One Technical Assistant of NCSM (Hqrs.) attended the training programme at Advanced Training Institute, Kolkata from Feb 6 to 17.

One Curator from CRTL attended "National Conference on Recent Trends in Conservation" at Indian Museum, Kolkata during March 28-29.

Training Programmes Conducted at CRTL

Training programmes for the officials of RSC, Raipur & SRSC, Jorhat was held from Jan 1 to July 31. Computer Awareness Programme for Administrative Staff of NCSM (Hqrs.) was conducted from June 20-25. Induction Training Programme for new Curators held from Aug 23 to Nov 26. Preparatory Session of Indo-Finnish Workshop on Science Demonstrations (Phase-I) was organized from Sept 14-16 and (Phase-II) from Oct 18-20. Review of design of Fun Science & Science Park exhibits for middle level Curators/PCs was arranged from Sept 26 to 28. Multimedia Training was conducted during Oct 31 – Nov 26.



RSC LUCKNOW

REGIONAL SCIENCE CITY
Aliganj Extension, Sector-E, (Ekta Vihar)
LUCKNOW - 226024
Ph: (0522) 2327833
Telefax: (0522) 2321804
e-mail: rsclu89@sancharnet.in
website : www.rsclucknow.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

अन्तर्जलीय अन्वेषण, जैव प्रौद्योगिकी क्रांति, मानव आचरण, जल जीव शालाएँ, एक्वामोबाइल, तरल विज्ञान, गंगा-जल की कहानी, लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, मेरी अनोखी दुनिया (बाल दीर्घा), द्रवों की आश्चर्यजनक दुनिया, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, विज्ञान पार्क, कम्प्यूटर कोना, बाल विज्ञान क्रिया कलाप कोना, अल्पाहार गृह, प्रेक्षागृह, सम्मेलन कक्ष, पुस्तकालय, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी साइमैक्स हॉल, 3-विमीय विज्ञान शो हॉल ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

'जल' दीर्घा प्रदर्श विकसित की गयी, 'मनोरंजक विज्ञान' दीर्घा प्रदर्श नवीकृत किया गया और 'विज्ञान प्रदर्शनी' के लिए पैनल प्रदर्श विकसित किये गये। गतिमान प्रदर्शनी 'जलः एक महत्वपूर्ण संपदा" का उद्घाटन 18 जून को किया गया। साइमैक्स शो 'नील का रहस्य' और 'एमेज़न' और '3-विमीय में आक्रमण' शुरू किये गये। गतिमान प्रदर्शनी 'मरिया स्क्लाडोवस्का क्यूरी-पोलैंड से दुनिया तक की नोबेल यात्रा' 8 से 25 दिसम्बर तक आयोजित की गयी और अन्य प्रदर्शनी 'हमारे चतुर्दिक विकिरण' का 25 फरवरी को उद्घाटन किया गया। भारतीय विज्ञान राष्ट्रीय अकादमी, इलाहाबाद के लिए राविसंप द्वारा 'गंगा' दीर्घा के विकास को समन्वित किया गया जिसका उद्घाटन श्री पवन कुमार बंसल, केन्द्रीय मंत्री, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ने 15 अप्रैल को किया।

गतिविधियाँ

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, हॉबी शिविर, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, शिक्षक प्रशिक्षण, लोकप्रिय व्याख्यान, प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, अंध विश्वास विरोधी कार्यक्रम, तारामंडल शो, जल रॉकेट शो, विज्ञान उत्सव, मेला और संगोष्ठी ।

Galleries & Facilities

Underwater Exploration, Biotechnological Revolution, Being Human, Aquariums, Aquamobile, Fluidics, Ganga : The Story of Water, Popular Science, Fun Science, Meri Anokhi Duniya (Children Gallery), Wonder World of Materials, Prehistoric Life Park, Science Park, Computer Corner, Children's Science Activity Corner, Cafeteria, Auditorium, Conference Room, Library, Mobile Science Exhibition, SCIMAX Hall, 3-D Science Show Hall.

New Exhibits & Facilities

'Water' gallery exhibits developed, 'Fun Science' gallery exhibits renovated and panel exhibits for 'Science Expo' developed. Travelling exhibition 'Water: A Precious Resource' opened on 18 June. Scimax Shows 'Mystery of Nile' & 'Amazon' and 3-D Show on 'Encounters in 3-D' launched. Travelling exhibitions 'Maria Skłodowska Curie – a Nobel Journey from Poland to the World' held from 8-25 Dec and 'Radiations around Us' inaugurated on 25 Feb. Coordinated the development of 'Ganga' gallery by NCSM for National Academy of Sciences India, Allahabad inaugurated by Shri Pawan Kumar Bansal, Union Minister of Science & Technology on 15 April.

Activities

Science Demonstration Lecture, Hobby Camp, Sky Observation, Creative Ability Centre, Teachers' Training, Popular Lecture, Quiz, Film Show, Anti Superstition Programme, Taramandal Show, Water Rocket Show, Science Festival, Fair & Seminar.







1. School students entering to experience the travelling exhibition 'Radiations around Us'.
2. New Gate Complex at the Centre.
3. Demonstration by a student participant during City Level Science Fair.



SSC PATNA

SHRIKRISHNA SCIENCE CENTRE
West Gandhi Maidan
PATNA-800001
Ph: (0612) 2226992
e-mail: svkpatna@sify.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

मनोरंजक विज्ञान, लोकप्रिय विज्ञान, क्रमविकास, समुद्र, क्रिया कलाप हॉल, दर्पण अनुभाग, श्रीकृष्ण सिंह, ऊर्जा गेंद, विज्ञान पार्क, प्रेक्षागृह, कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी इत्यादि ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

16 सितम्बर को जड़ी-बूटियों एवं औषधीय पौधों से युक्त एक गृह उद्यान का उद्घाटन किया गया। दो गतिमान प्रदर्शनियाँ, 'जल : एक महत्वपूर्ण संसाधन', 'हमारे चतुर्दिक विकिरण' का उद्घाटन क्रमशः 23 अगस्त और 21 अक्टूबर को किया गया । 18 दीर्घाएँ एवं 3 पार्क प्रदर्श विकसित किये गये।

कार्यकलाप

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, लोकप्रिय व्याख्यान, तारामंडल, आकाश प्रेक्षण, विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, विज्ञान नाटक, जैव खाद पर कार्यशाला, बाल विज्ञान कांग्रेस, आचार्य पी सी राय राष्ट्र स्तरीय प्रश्नोत्तरी एवं वाद-विवाद प्रतियोगिता, टाटा जागृति यात्रा, उत्तर बिहार की जलीय भूमि पर संगोष्ठी, अभिनय नाटक और लोक नृत्य प्रतियोगिता, वैज्ञानिक के साथ अन्तःक्रिया प्रो. यशपाल, पुष्प-प्रदर्शनी, 'रसायन जीवन है' पर संगोष्ठी, दबाव के अन्तर्गत ग्रह, कार्यक्रम, बाल क्रिया कलाप ।

मनाई गयीं विशेष घटनाएँ

डॉ श्री कृष्ण सिंह की जन्म वार्षिकी, विश्व पर्यावरण दिवस, पृथ्वी दिवस, अन्तर्राष्ट्रीय ओज़ोन दिवस, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, विश्व अंतरिक्ष सप्ताह, विश्व विज्ञान दिवस और अन्तर्राष्ट्रीय संग्रहालय दिवस ।

Galleries & Facilities

Fun Science, Popular Science, Evolution, Ocean, Hall of Activity, Mirror Section, Shrikrishna Singh, Energy Ball, Science Park, Auditorium, Workshop, Mobile Science Exhibition etc.

New Exhibits & Facilities

A Terrace Garden with Herbal and Medicinal Plants inaugurated on Sept 16. Two traveling exhibitions, 'Water: A Precious Resource' and 'Radiations around Us' inaugurated on Aug 23 and Oct 21 respectively. 18 gallery and 3 park exhibits were developed.

Activities

Science Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Film Show, Science Quiz, Popular Lecture, Taramandal, Sky Observation, Science Fair, Science Seminar, Creative Ability Centre, Computer Training, Teachers' Training, Science Drama, Workshop on Vermicompost, Children's Science Congress, Acharya P C Ray National Level Quiz and Debate Competition, Tata Jagriti Yatra, Seminar on Wetland of North Bihar, Role Play and Folk Dance Competition, Interaction with Scientist - Prof. Yashpal, Flower Show, Seminar on 'Chemistry is Life', 'Planet under Pressure' Programme, Activities with Children.

Special Events Observed

Dr Shrikrishna Singh's Birth Anniversary, World Environment Day, Earth Day, International Ozone Day, National Science Day, World Space Week, World Science Day and International Museum Day.



1



2



3

1. Shri Nikhil Kumar, Governor of Nagaland, Shri L P Shahi, former Union Minister and other dignitaries visiting the exhibition 'Radiations around Us'.
2. Shri Vijay Kumar Choudhary, Minister for Water Resource Development, Govt of Bihar being explained the travelling exhibition 'Water: A Precious Resource' after inauguration.
3. Performance of the student participants at the State Level Science Drama Contest.



RSC BHUBANESWAR

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Pt. J L Nehru Marg
BHUBANESWAR-751013
Ph: (0674) 2542795, 2541435
e-mail: rscbbsr@rediffmail.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

गति, गणित, लोकप्रिय विज्ञान, 3-वि फिल्म प्रेक्षागृह, विज्ञान पार्क, तारामंडल, वन भोज स्थल, नॉन-फॉल बाइसाइकिल, प्रदर्श विकास कार्यशाला, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रकाश एवं ध्वनि के साथ प्रागैतिहासिक जीव पार्क, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन हॉल, प्रेक्षागृह, अतिथि गृह, पार्किंग क्षेत्र, अल्पाहार गृह ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

19 सितम्बर को 'गणित' पर एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ईकाई का उद्घाटन किया गया । 5 मई को "प्रो. एस. चन्द्रशेखर के जीवन और कर्म" पर एक गतिमान प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया ।

2 दीर्घाएँ और 33 भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्श विकसित किये गये ।

गतिविधियाँ

आकाश प्रेक्षण, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, तारामंडल, लोक प्रदर्श व्याख्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश हॉबी कार्यक्रम, 3 वि शो, फिल्म शो, विज्ञान शो, गेंदें, गुब्बारे एवं बुलबुला शो, नॉन-फाल बाइसाईकिल प्रदर्शन, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिता, वक्तृता प्रतियोगिता, विज्ञान निबंध लेखन प्रतियोगिता, विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक, प्रागैतिहासिक जीव पार्क में प्रकाश एवं ध्वनि शो ।

Galleries & Facilities

Motion, Mathematics, Popular Science, 3D Film Theatre, Science Park, Taramandal, Picnic Spot, Non-fall Bicycle, Exhibit Development Workshop, Mobile Science Exhibition, Prehistoric Life Park with Light & Sound System, Library-cum-Conference Hall, Auditorium, Guest House, Parking Area, Cafeteria.

New Exhibits & Facilities

A Mobile Science Exhibition unit on 'Mathematics' was inaugurated on Sept 19. A traveling exhibition on 'Life & Works of Prof. S. Chandrasekhar' inaugurated on May 5. 2 gallery and 33 mobile science exhibits were developed.

Activities

Sky Observation, Science Demonstration Lecture, Taramandal, Public Demonstration Lecture, Mobile Science Exhibition, Teachers' Training Programme, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Programme, 3D Show, Film Show, Science Show, Balls, Balloons and Bubbles Show, Non-fall Bicycle Demonstration, Popular Lecture, Science Quiz, Sit & Draw Competition, Elocution Competition, Science Essay Writing Competition, Science Seminar, Science Drama, Light & Sound Show in Prehistoric Life Park.







1. 'Young Innovators' Meet' on the occasion of National Science Day.
2. Visitors watching the Mobile Science Exhibition on 'Mathematics' after inauguration.
3. Quiz Contest to celebrate 150th Birth Anniversary of 'Acharya Prafulla Chandra Ray'.



RSC NAGPUR

RAMAN SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM
Opp. Gandhi Sagar, Near Phule Market
NAGPUR-440018
Ph: (0712) 2770187
Telefax: (0712) 2735800
e-mail: ramanscn@dataone.in
website : rscnagpur.gov.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

आविष्कार, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी, मनोरंजक विज्ञान, तारामंडल, 3-वि विज्ञान प्रेक्षागृह, जीव विज्ञान क्षेत्र, विज्ञान पार्क, प्रकाश एवं ध्वनि के साथ प्रागैतिहासिक पार्क, बाल क्रियाकलाप क्षेत्र, औषधीय पौधा उद्यान, प्रशिक्षण हॉल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, प्रेक्षागृह, पुस्तकालय, सम्मेलन हॉल, खगोल विज्ञान, अंतरिक्ष एवं मनोरंजक विज्ञान पर भ्रमणशील प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो, एडु-सैट टॉक बैक टर्मिनल ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

मनोरंजक विज्ञान के लिए 10 प्रदर्श, विज्ञान पार्क के लिए 1, पी सी एम सी, पुणे के लिए 11, 19 नये किट्स, नये विज्ञान केन्द्रों के लिए 8 प्रतिरूप प्रदर्श निर्मित किये गये । 'गैलेलियो गेलिली के साथ ब्रह्मांड की खोज', नये तारामंडल शो की शुरूआत पूर्ण गुम्बदाकार आकाश प्रक्षेपण प्रणाली की प्रोन्नत सुविधा युक्त तारामंडल के उद्घाटन के साथ की गयी । वीडियो दीवार और शून्य एवं स्थितिज विद्युत' पर नवीन विज्ञान प्रदर्शन शो की शुरूआत के द्वारा दीर्घाकार प्रक्षेपण प्रणाली की उन्नत सुविधा के साथ प्रागैतिहासिक जीव पार्क को पुनः शुरू किया गया ।

क्रिया कलाप

प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान मेला, विज्ञान प्रदर्शनी, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान फिल्मोत्सव, आकाश प्रेक्षण, शिक्षक प्रशिक्षण, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, विज्ञान नाट्योत्सव, विज्ञान संगोष्ठी, औषधीय पौधा कोना, वृक्षारोपण, वैज्ञानिकों से मिलें, अन्तर्राष्ट्रीय ओलम्पियाड परीक्षा, विमान प्रतिरूप, NMTC परीक्षा, खोज, विज्ञान मेला, विज्ञान प्रयाण, पावर प्वाइंट प्रस्तुति प्रतियोगिता, V-SAT कार्यक्रम, शनि, बृहस्पति अवलोकन सप्ताह, दूरबीन निर्माण इत्यादि ।

Galleries & Facilities

Invention, Information & Communication Technology, Fun Science, Planetarium, 3-D Science Theatre, Life Science Area, Science Park, Prehistoric Animal Park with Light & Sound Show, Children's Activity Area, Medicinal Plant Garden, Training Hall, Exhibit Development Lab, Auditorium, Library, Conference Hall, MSE on Astronomy, Space & Fun Science, Science Film Show, Edu SAT Talk Back Terminal.

New Exhibits & Facilities

10 exhibits for Fun Science, 1 for Science Park, 11 for PCMC, Pune, 19 new kits, 8 duplicate exhibits for upcoming science centres. Planetarium show 'Exploring the Universe-Probing the Heavens with Galileo Galilee' launched along with inauguration of the Planetarium with upgraded facility of Full Dome Sky Projection System. Reopening of Prehistoric Animal Park with Large Projection System by video wall &science demonstration show on 'Vacuum & Static Electricity' launched.

Activities

Demonstration Lecture, Science Fair, Science Expo, Popular Lecture, Science Film Festival, Sky Observation, Teachers' Training, Creative Ability Centre, Science Drama Festival, Science Seminar, Medicinal Plant Corner, Tree Plantation, Meet the Scientists, International Olympiad Test, Aero-modeling, NMTC Exam, Quest, Science Fair, Science March, Power Point Presentation Contest,V-SAT Programmes, Saturn, Jupiter Observation Weeks, Telescope Making etc.







1. Students entering to visit 'Science Expo' organised by the Centre.
2. Launching of new Science Demonstration Lecture on 'Vaccum' during National Science Day.
3. 'Kids Lab Demonstration' to commemorate the International Year of Chemistry.



RSC TIRUPATI

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Near Alipiri Gate, New Alipiri Chittoor Bypass
TIRUPATI - 517507
Telefax: (0877) 2286202
e-mail: pcrsc@dataone.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

हमारा ब्रह्मांड, लोकप्रिय विज्ञान, उद्गामी प्रौद्योगिकियाँ, भ्रम, हमारी ज्ञानेन्द्रियाँ, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, जीव विज्ञान कोना, औषधीय उद्यान, 3-वि प्रेक्षागृह, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, तारामंडल, कम्प्यूटर प्रयोगशाला, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, मौसम केन्द्र ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

4 फरवरी को कुमारी शैलजा, केन्द्रीय मंत्री, संस्कृति मंत्रालय, भारत सरकार ने 'हमारा ब्रह्मांड' दीर्घा का उद्घाटन किया । उसी दिन नया विज्ञान पार्क भी खोला गया । 4 जून को "स्वर्ग से संदेश" गतिमान प्रदर्शनी का उद्घाटन किया गया ।

कार्यकलाप

विज्ञान प्रश्नोत्तरी, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, 3-वि फिल्म शो, विज्ञान फिल्म शो, विज्ञान संगोष्ठी, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, शिक्षण प्रशिक्षण, विज्ञान समाचार बोर्ड, परिवार प्रश्नोत्तरी, आकाश प्रेक्षण, कम्प्यूटर प्रशिक्षण, सामुदायिक प्रशिक्षण, तारामंडल शो, अंध विश्वास विरोधी शो, राष्ट्रीय मानक परीक्षा, डॉक्टर से मिलें - रोग जानें, विज्ञान में मेरे प्रयोग, विज्ञान नाटक, संपदा खोज, प्रदर्शन-सह-प्रश्नोत्तरी, पक्षी अवलोकन ।

Galleries & Facilities

Our Universe, Popular Science, Emerging Technologies, Illusion, Our Senses, Fun Science, Science Park, Prehistoric Life Park, Life Science Corner, Herbal Garden, 3-D Theatre, Creative Ability Centre, Library, Auditorium, Taramandal, Computer Laboratory, Temporary Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Weather Station.

New Exhibits & Facilities

'Our Universe' gallery was inaugurated by Kumari Selja, Minister of Culture, Govt. of India on 4 Feb. New Science Park was also opened on the same day. Travelling Exhibition 'Messages from the Heaven' inaugurated on 4 June.

Activities

Science Quiz, Science Demonstration Lecture, 3-D Film Show, Science Film Show, Science Seminar, Popular Science Lecture, Creative Ability, Mobile Science Exhibition, Teachers' Training, Science News Board, Family Quiz, Sky Observation, Computer Training, Community Training, Taramandal Show, Anti-superstition Show, National Standard Examination, Meet the Doctor - Know the Disease, My Experiment in Science, Science Drama, Treasure Hunt, Demonstration –cum-Quiz, Bird Watching.





1. Scientists' busts at the new Science Park of the Centre.
2. Kumari Selja, Union Minister of Culture interacting with an exhibit of the new gallery 'Our Universe' after inauguration. Shri G S Rautela, DG, NCSM explaining the gallery to the minister.
3. Visitors interacting inside a recreated model of the Large Hadron Collider in the new gallery 'Our Universe' after inauguration.





RSC GUWAHATI

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Jawahar Nagar, Khanapara
GUWAHATI- 781022
Ph: (0361) 2363218
Telefax: (0361) 2361699
e-mail: rscghy@sancharnet.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

जैव-मशीन, मनोरंजक विज्ञान, दर्पण जादू, नकली कोयला खान, कृषि, बाल कोना, जल जीव-शाला, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, औषधीय एवं सुगंधित पौधा उद्यान, तितली कोना, प्रसिद्धि उद्यान, 3-वि प्रेक्षागृह, तारामंडल, टी वी स्टूडियो, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, प्रेक्षागृह, पुस्तकालय-सह-सम्मेलन हॉल, कम्प्यूटर अनुभाग, वन भोज स्थल, मिग-21 हवाई जहाज, गणितीय गण चिह्न ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

नये अन्तः क्रियात्मक प्रदर्शों के साथ मौजूदा 'मनोरंजक विज्ञान' दीर्घा का विकास किया, 20 मनोरंजक विज्ञान प्रदर्शों के साथ 'लोकप्रिय विज्ञान' भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी की भी शुरूआत की गयी जिसका उद्घाटन महामहिम श्री जे बी पटनायक, राज्यपाल, असम ने 20 मई को किया । केन्द्र ने 'रसायन' दीर्घा के लिए 35 प्रदर्श और विज्ञान पार्क के लिए 20 प्रदर्श विकसित किये ।

कार्यकलाप

विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान मेला, रसायन विज्ञान पर ए पी सी राय प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, ए पी सी राय वाद-विवाद प्रतियोगिता, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, रसायन विज्ञान पर शिक्षक कार्यशाला, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान फिल्म शो, 3-वि शो, क्रियात्मक योग्यता पाठ्यक्रम, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, प्रकृति अध्ययन, लोक प्रदर्शन, तारामंडल शो, स्मरणात्मक दिवसों का आयोजन, दूरबीन के माध्यम से आकाश प्रेक्षण ।

Galleries & Facilities

Bio-Machines, Fun Science, Mirror Magic, Mock-up Coal Mine, Agriculture, Children's Corner, Aquarium, Science Park, Pre-historic Life Park, Medicinal & Aromatic Plants' Garden, Butterfly Corner, Garden of Fame, 3-D Theatre, Taramandal, TV Studio, Mobile Science Exhibition, Temporary Exhibition Hall, Auditorium, Library-cum-Conference Hall, Computer Section, Picnic Spot, MiG-21 Aircraft, Mathematical Totem.

New Exhibits & Facilities

Developed existing 'Fun Science' gallery with new interactive exhibits, a Mobile Science Exhibition Bus on 'Popular Science' with 20 Fun Science exhibits also launched, inaugurated by HE Shri J B Patnaik, the Governor of Assam on 20 May. The Centre developed 35 exhibits for 'Chemistry' gallery and 20 for Science Park.

Activities

Science Drama Competition, Science Seminar, Science Fair, A P C Ray Quiz Competition on Chemistry, A P C Ray Debate Competition, Science Quiz, Teachers' Workshop on Chemistry, Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Popular Science Lecture, Science Film Show, 3-D Show, Creative Ability Course, Vacation Hobby Camp, Nature Study, Public Demonstration, Taramandal Show, Celebration of Commemorative Days, Sky Observation through Telescope.



2



1



3

1. Shri J B Patnaik, Governor of Assam watching an exhibit at the new 'Fun Science' gallery after inauguration.
2. Shri J B Patnaik, Governor of Assam observing Mobile Science Exhibition on 'Popular Science' after inauguration.
3. State Level Science Fair - participants explaining models to the school students.



RSC BHOPAL

REGIONAL SCIENCE CENTRE
Banganga Road, Shyamla Hills
BHOPAL - 462002
Ph: (0755) 2661655
e-mail: rscbhopal@dataone.in
website : www.rscbhopal.gov.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

ऊर्जा, छाता-सुरक्षात्मक वायुमंडल, मनोरंजक विज्ञान, विज्ञान पार्क, शिक्षक प्रशिक्षण हॉल, कम्प्यूटर प्रशिक्षण प्रयोगशाला, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, तारामंडल, प्रदर्श विकास प्रयोगशाला, अस्थायी प्रदर्शनी हॉल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, औषधीय पौधा कोना, डायनासोर पार्क, 3-वि विज्ञान शो प्रेक्षागृह ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

PCMC, पुणे और वायु मंडल दीर्घा के लिए 30 प्रदर्श विकसित किये गये । नवीकृत पार्क प्रदर्श - 1, नवीकृत दीर्घा प्रदर्श - 4, 33 शैक्षिक किट्स भी विकसित किये गये ।

कार्यकलाप

तारामंडल शो, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, विज्ञान नाटक प्रतियोगिता, विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, विज्ञान खोज, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, अस्थायी प्रदर्शनी, विज्ञान फिल्म शो, दीर्घावकाश हॉबी पाठ्यक्रम, कम्प्यूटर प्रशिक्षण कार्यक्रम, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, बैठकर चित्रकारी प्रतियोगिता, सर्व सुलभ प्रश्नोत्तरी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, झील शहर विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्मोत्सव, राष्ट्रीय विज्ञान ओलम्पियाड, खगोल विज्ञान उत्सव इत्यादि।

Galleries & Facilities

Energy, Umbrella – The Protective Atmosphere, Fun Science, Science Park, Teachers' Training Hall, Computer Training Laboratory, Library, Auditorium, Taramandal, Exhibit Development Lab, Temporary Exhibition Hall, Mobile Science Exhibition, Medicinal Plant Corner, Dinosaur Park, 3D Science Show Theatre.

New Exhibits & Facilities

Developed 30 exhibits for Atmosphere Gallery & PCMC, Pune, Park exhibits renovated - 1 No., Gallery exhibits renovated – 4 Nos., also developed 33 educational kits.

Activities

Taramandal Show, Sky Observation Programme, Popular Science Lecture, Science Demonstration Lecture, Science Drama Competition, Science Quiz Contest, Science Quest, Mobile Science Exhibition, Temporary Exhibition, Science Film Show, Vacation Hobby Course, Computer Training Programme, Creative Ability Centre, Sit & Draw Contest, Open House Quiz, Teachers' Training Programme, Lake City Science Exhibition, Film Festival, National Science Olympiad, Astronomy Festival etc.







1. A team of MLAs of Madhya Pradesh visiting gallery at the Centre.
2. Dr Saroj Ghose, Member, GB, NCSM watching an exhibit of the 'Atmosphere' gallery at the Centre.
3. Dignitaries visiting the travelling exhibition 'Beyond Limit: S Chandrasekhar' at the Centre.



RSC CALICUT

REGIONAL SCIENCE CENTRE & PLANETARIUM
Near Jaffer Khan Colony, Planetarium Road
CALICUT - 673006
Ph: (0495) 2770571
e-mail: rscpcalicut@dataone.in
website : www.rscpcalicut.org

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

खगोल विज्ञान, मानव सहन शक्ति, दर्पण जादू, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान कोना, क्रियात्मक हॉल-सह-प्रेक्षागृह, पुस्तकालय, सम्मेलन हॉल, विज्ञान पार्क, प्रागैतिहासिक जीव पार्क, तारामंडल, 3-वि प्रेक्षागृह, स्कूल विज्ञान मॉडेल , जड़ी-बूटी उद्यान, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

विकसित प्रदर्श - 3, प्रतिरूप प्रदर्श विकसित - 5, विज्ञान किट्स / सहायक सामग्री विकसित - 14, विकसित पार्क प्रदर्श - 4, पार्क प्रदर्श नवीकृत - 2, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी प्रदर्श - 8, अन्य विज्ञान केन्द्र प्रदर्श - 21

कार्यकलाप

भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, तारामंडल शो, 3-वि विज्ञान फिल्म शो, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोक प्रदर्शन व्याख्यान, क्रियात्मक योग्यता केन्द्र, दीर्घावकाश हॉबी केन्द्र, विज्ञान संगोष्ठी, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, घरेलू उपकरण अनुरक्षण कार्यशाला, नुक्कड़ नाटक, विज्ञान प्रयाण, रोड शो, वैज्ञानिक से मिलें, सड़क किनारे खगोल विज्ञान इत्यादि ।

Galleries & Facilities

Astronomy, Human Endurance, Mirror Magic, Fun Science, Life Science Corner, Activity Hall-cum-Auditorium, Library, Conference Hall, Computer Hall, Science Park, Prehistoric Animal Park, Planetarium, 3D Theatre, School Science Model, Herbal Garden, Mobile Science Exhibition.

New Exhibits & Facilities

Exhibits developed- 3, Duplicate Exhibits developed- 5, Science Kits/Aids developed–14, Park Exhibits developed- 4, Park exhibits renovated –2, MSE exhibits- 8, other science centre exhibits- 21

Activities

Mobile Science Exhibition, Planetarium Show, 3D Science Film Show, Popular Science Lecture, Science Quiz Contest, Sky Observation programme, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Creative Ability Centre, Vacation Hobby Centre, Science Seminar, Teachers' Training programme, Domestic Appliances Maintenance Workshop, Street Drama, Science March, Road Show, Meet the Scientist, Roadside Astronomy etc.


1



2


3

1. Shri M K Raghavan, M P, Calicut visiting the upgraded 'Fun Science' gallery at the Centre.
2. Prof A K Premajam, Mayor of Calicut flagging off the Children's Day Rally organised by the Centre.
3. Tree Identification Programme for the children, organized by the Centre.



NBSC
SILIGURI

NORTH BENGAL SCIENCE CENTRE
P.O.: Matigara, SILIGURI - 734010
Dist.: Darjeeling, West Bengal
Ph: (0353) 2571229
e-mail: nbscsiliguri@bsnl.in

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

लोकप्रिय विज्ञान, मनोरंजक विज्ञान, जीव विज्ञान, प्रकृति निर्वचन, डिजिटल तारामंडल, अंतरिक्ष अन्वेषण के 50 वर्ष, बाल क्रियात्मक कोना, पुस्तकालय, प्रेक्षागृह, कम्प्यूटर कोना, विज्ञान पार्क, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, 3-वि प्रेक्षागृह ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

17 अगस्त को 'हमारे ग्रह मापन' और 1 नवम्बर को 'जल : एक मूल्यवान संपदा' शीर्षक दो गतिमान प्रदर्शनियों का उद्घाटन किया गया। एक दीर्घा प्रदर्श, चार पार्क प्रदर्श, एक भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्श और 33 किट्स /सहायक उपकरण विकसित किये गये।

कार्यकलाप

विज्ञान संगोष्ठी, विज्ञान नाटक, विज्ञान मेला, खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, फिल्म शो, लोकप्रिय व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, डिजिटल तारामंडल, विज्ञान शो, आकाश प्रेक्षण, क्रियात्मक योग्यता क्रियाकलाप, हॉबी शिविर, कम्प्यूटर समर्थित शिक्षण एवं शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, लोक प्रदर्श व व्याख्यान, बाल पर्यावरण अभियान, 3-वि शो इत्यादि ।

Galleries & Facilities

Popular Science, Fun Science, Life Science, Nature Interpretation, Digital Planetarium, 50 Years of Space Exploration, Children's Activity Corner, Library, Auditorium, Computer Corner, Science Park, Taramandal, Mobile Science Exhibition, 3D Theater.

New Exhibits & Facilities

Two travelling exhibitions titled 'Measuring Our Planet' on Aug 17 and 'Water: A Precious Resource' on Nov 1 were inaugurated. One gallery exhibit, four park exhibits, one mobile science exhibit and 33 kits/aids developed.

Activities

Science Seminar, Science Drama, Science Fair, Astronomy Olympiad, Mobile Science Exhibition, Film Show, Popular Lecture, Science Quiz, Digital Taramandal, Science Show, Sky Observation, Creative Ability Activity, Hobby Camp, Computer Aided Learning and Teachers' Training Programme, Science Demonstration Lecture, Public Demonstration Lecture, Environment Campaign for children, 3D Show etc.







1. Primary Teachers developing kits at the Centre.
2. Shri Debiprasad Duari, Director, M P Birla Planetarium, Kolkata deliberating on 'Life and Water' with audio visual presentation.
3. Shri Gautam Deb, Minister, Dept. of North Bengal Dev, Govt of West Bengal visiting the exhibition 'Water: A Precious Resource' after inauguration.



KPSC
KURUKSHETRA

KURUKSHETRA PANORAMA & SCIENCE CENTRE
Pehowa Road
KURUKSHETRA - 136118
Ph: (01744) 291100
Telefax: (01744) 292810
e-mail: kpsckkr01@rediffmail.com

दीर्घाएँ एवं सुविधाएँ

महाभारत पर पैनोरमा, हमारी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विरासत, मनोरंजक विज्ञान, भ्रम अनुभाग, विज्ञान पार्क, बाल क्रियात्मक कोना, प्रेक्षागृह, सम्मेलन हॉल, तारामंडल, भ्रमणशील विज्ञान प्रदर्शनी, प्रदर्शनी हॉल, कम्प्यूटर कोना, संदर्भ पुस्तकालय, 3-वि प्रेक्षागृह, दूरदर्शन स्टूडियो, नृत्य शीर्ष अन्तःक्रियात्मक प्रणाली, डायनासोर परिक्षेत्र, वरचुअल रियाल्टी एवं पक्षी क्षेत्र ।

नये प्रदर्श एवं सुविधाएँ

प्रदर्शनी क्षेत्र का मुख्य अनावरण किया गया । मनोरंजक विज्ञान पर 10 प्रदर्श और गणित, जल संरक्षण, जीव विज्ञान एवं इलेक्ट्रोस्टेटिक्स पर 50 प्रदर्शन किट्स भी विकसित किये गये ।

कार्यकलाप

विज्ञान प्रदर्शन व्याख्यान, दीर्घावकाश हॉबी शिविर, विज्ञान कार्यशाला, शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम, लोकप्रिय विज्ञान व्याख्यान, विज्ञान प्रश्नोत्तरी, फिल्म शो, लोक प्रदर्शन व्याख्यान, आकाश प्रेक्षण कार्यक्रम, विज्ञान नाटक, विज्ञान मेला, विज्ञान संगोष्ठी, राष्ट्रीय खगोल विज्ञान ओलम्पियाड, कम्प्यूटर जागरूकता कार्यक्रम, दूरदर्शन फिल्म स्टूडियो प्रदर्शन एवं 3-वि फिल्म शो ।

Galleries & Facilities

Panorama on Mahabharata, Galleries on Our Science & Technology Heritage, Fun Science, Illusion Section, Science Park, Children's Activity Corner, Auditorium, Conference Hall, Taramandal, Mobile Science Exhibition, Exhibition Hall, Computer Corner, Reference Library, 3-D Theatre, Television Studio, Dance Heads Interactive System, Dinosaur Enclave, Virtual Reality & Bird's Enclave.

New Exhibits & Facilities

Major face-lifting of the exhibition area was done. 10 exhibits on 'Fun Science' and 50 Demonstration Kits on mathematics, water conservation, biology & electrostatics also developed.

Activities

Science Demonstration Lecture, Vacation Hobby Camp, Science Workshop, Teachers' Training Programme, Popular Science Lecture, Science Quiz, Film Show, Public Demonstration Lecture, Sky Observation Programme, Science Drama, Science Fair, Science Seminar, National Astronomy Olympiad, Computer Awareness Programme, Television Film Studio Demonstration and 3-D Film Show.



2



1

1. Performance of a team of students at the District Level Science Drama Contest.
2. Kumari Selja, Union Minister of Culture visiting the Centre.
3. Dignitaries visiting the travelling exhibition 'Our Bodyguards' at the Centre.



3

SCIENCE PARK







राविसंप के सभी विज्ञान केन्द्रों में विज्ञान पार्क अभिन्न अंग के रूप में अवस्थित है । भारत जैसे देश में सभी ऋतुओं में अन्तः कक्ष की तुलना में बाह्य कक्ष हमेशा आकर्षक रहता है । विज्ञान पार्क के अन्तःक्रियात्मक प्रदर्शों को सभी ऋतुओं के मुक्त परिवेश के उपयुक्त बनाया गया है । यहाँ बच्चे पौधों, जानवरों, हरितिमा, जल एवं भूमि के साथ तल्लीन हो जाते हैं और सर्वोपरि वे विज्ञान के मौलिक सिद्धान्तों को सीखने के लिए प्रेरित होते हैं ।

Science Park has become the integral part in all the science centres of NCSM. In a country like India outdoor is more inviting than indoor in most of the seasons. Science Park interactive exhibits are engineered for more tolerance to open air irrespective of weathers. Here children are engrossed with plants, animals, greenery, water bodies and above all they tend to learn the basic principles of science.

विज्ञान पार्क

विज्ञान पार्क में विज्ञान के विभिन्न विषयों पर 31 बाह्य प्रदर्श हैं और वे सभी अन्तःक्रियात्मक प्रकृति के हैं । विज्ञान पार्क में डायनासोर पार्क है जिसमें प्रागैतिहासिक जानवरों के 13 प्रकार के प्रतिरूप है जिसे देखकर बच्चे-बूढ़े सभी के मन में विज्ञान के प्रति रूझान उत्पन्न होता है और इससे विज्ञान शिक्षण मनोरंजक और आनन्द दायक होता है । विज्ञान पार्क में 8 भारतीय वैज्ञानिकों के आवक्ष भी हैं ।

4 फरवरी को क्षेविके, तिरूपति ने नये विज्ञान पार्क के द्वितीय चरन दो की शुरूआत की । नये पार्क में विज्ञान के विभिन्न मौलिक अवधारणाओं पर 16 अन्तः क्रियात्मक प्रदर्श हैं। पार्क में गणितीय गण चिह्न और वैज्ञानिकों के आवक्ष भी हैं ।

राष्ट्रीय विज्ञान केन्द्र, दिल्ली ने अन्तः क्रियात्मक प्रदर्शों और डायनासोर क्षेत्र के साथ कैथल, हरियाणा में एक विज्ञान पार्क की स्थापना की है ।

रविके नागपुर में वीडियो वाल के साथ दीर्घाकार प्रक्षेपण प्रणाली 'शून्य एवं स्थैतिज ऊर्जा' पर नवीन प्रदर्शन व्याख्यान जैसी उन्नत सुविधा के साथ प्रागैतिहासिक जीव पार्क की शुरूआत की गयी ।

Science Park

The Science Park at the Dharwad Regional Science Centre having an area of 6 acres has 31 outdoor exhibits which cover different science subjects and are all interactive in nature. The Science Park has also a Dinosaur Park that houses 13 different models of prehistoric animals which will excite the minds of young and old alike and make science learning fun and entertaining. The Science Park also has 8 Indian Scientist's busts.

RSC, Tirupati opened new Science Park Phase II on 4 Feb. New Park has 16 interactive exhibits on various basic concepts of science. The Park also has Mathematical Totems & Scientists' busts.

National Science Centre, Delhi has set up a Science Park with interactive exhibits and Dinosaur Enclave at Kaithal, Haryana.

Prehistoric Animal Park with enhanced facility of large projection system with video wall, new science demonstration lecture on 'Vacuum & Static Electricity' were launched at RSC, Nagpur.

11 प्रागैतिहासिक जंतु मॉडेल्स युक्त प्रागैतिहासिक पार्क का उद्घाटन 18 मई को जिविके, तिरूनेल्वेली में श्री एस एस रामासुब्बू, माननीय संसद सदस्य, तिरूनेल्वेली द्वारा किया गया ।

डॉ सिलास सरगुनम, डीन, अन्ना प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, तिरूनेल्वेली और डॉ सी सुकुमारन, पूर्व जिला विज्ञान अधिकारी, जिविके, तिरूनेल्वेली ने क्रमशः 29 फरवरी को दो विज्ञान पार्क प्रदर्श कोनों 'गणितीय गण चिह्न' और 'वैज्ञानिक आवक्ष' का उद्घाटन किया ।

राविसंप छत्तीसगढ़ में रायपुर, तमिलनाडु में कोयंबटूर, राजस्थान में जयपुर और जोधपुर, महाराष्ट्र में पुणे, असम में जोरहाट और उत्तराखंड में देहरादून में नये विज्ञान पार्कों के साथ-साथ विज्ञान केन्द्रों का भी विकास कर रहा है जिनका शीघ्र उद्घाटन किया जाना है ।

'Pre-Historic Park' consisting of eleven prehistoric animal models with pneumatics was inaugurated at the District Science Centre, Tirunelveli by Shri S S Ramasubbu, Hon'ble Member of Parliament, Tirunelveli on 18 May.

Two Science Park Exhibit Enclaves, 'Mathematical Totem' and 'Scientists Busts' were inaugurated on 29 Feb by Dr Silas Sargunam, Dean, Anna University of Technology, Tirunelveli and Dr C Sukumaran, former District Science Officer, DSC, Tirunelveli respectively.

NCSM is also developing new Science Parks along with the Science Centres to be inaugurated soon at Raipur in Chhattisgarh, Coimbatore in Tamilnadu, Jaipur and Jodhpur in Rajasthan, Pune in Maharashtra, Jorhat in Assam and Dehradun in Uttarakhand.


4


5


6

1. Students interacting with the exhibits at the Science Park of DSC, Gulbarga.
2. Shri S S Ramasubbu, M P of Tirunelveli visiting 'Pre-Historic Park' of DSC, Tirunelveli after inauguration.
3. Dinosaur Enclave at the Science Park of Kaithal, Haryana - developed by NSC, Delhi.
4. Visitors at the Science Park - RSC, Nagpur.
5. Visitors in action at the Science Park, Lucknow.
6. Young visitors at the 'Spider Web' in the Science Park of NBSC, Siliguri.

विज्ञान नगरी, कोलकाता, विऔप्रौसं, बंगलोर, नेविके, मुम्बई, क्षेत्रीय विज्ञान नगरी, लखनऊ, श्रीकृष्ण विज्ञान केन्द्र, पटना, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भुवनेश्वर, रमन विज्ञान केन्द्र, नागपुर, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, भोपाल, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, गुवाहाटी, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, तिरूपति, क्षेत्रीय विज्ञान केन्द्र, कालीकट, उत्तर बंगाल विज्ञान केन्द्र, सिलीगुड़ी, कुरूक्षेत्र पैनोरमा विज्ञान केन्द्र, बर्धमान विज्ञान केन्द्र, जिविके, गुलबर्गा, जिविके, तिरूनेल्वेली, धेनकनाल विज्ञान केन्द्र, गोवा विज्ञान केन्द्र, पणजी , दीघा विज्ञान केन्द्र, नया दीघा और कपिलास विज्ञान पार्क में राविसंप के अन्तर्गत विज्ञान संग्रहालयों और विज्ञान केन्द्रों में विज्ञान पार्क/प्रागैतिहासिक जंतु पार्क/ जुरासिक पार्क हैं ।

The Science Museums and Science Centres under NCSM have Science Park/Prehistoric Life Park/Jurassic Park at Science City, Kolkata, VITM, Bangalore, NSC, Mumbai, Regional Science City, Lucknow, SSC, Patna, RSC, Bhubaneswar, RSC, Nagpur, RSC, Bhopal, RSC, Guwahati, RSC, Tirupati, RSC, Calicut, NBSC, Siliguri, KPSC, Kurukshetra, DSC, Dharampur, DSC, Purulia, Bardhaman Science Centre, DSC, Gulbarga, DSC, Tirunelveli, Dhenkanal Science Centre, Goa Science Centre, Panaji, Digha Science Centre, New Digha, and Kapilas Science Park.